NOTIFIER ESPAÑA, S.A.
Central: Avda. Conflent 84, Nave 23
Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 BADALONA (BARCELONA)
Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35

CENTRAL ANALÓGICA CONTRA INCENDIO *AM-2000*

Manual de Usuario y Programación

MN-DT-260
22 FEBRERO 2000
Versión A.1

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

La práctica correcta de los siguientes requisitos, le ayudará a realizar una instalación sin problemas y conseguir que el sistema funcione correctamente durante un largo período de tiempo.

AVISO: Se pueden conectar diferentes fuentes de alimentación a este panel de control de alarmas contra incendio: Asegúrese de que están desconectadas antes de una puesta en marcha ya que las unidades de control pueden dañarse si se instalan o extraen tarjetas o módulos mientras el sistema permanece alimentado. Lea detenidamente este manual y no intente conectar o poner en servicio la Central sin haberlo comprendido en su totalidad .

PRECAUCIÓN: Para asegurar un funcionamiento correcto del sistema, éste debe probarse después de realizar cualquier cambio en su programación. Se recomienda hacer un restablecimiento general del sistema después de cualquier cambio, modificación o reajuste en los componentes, en el hardware o en la instalación eléctrica.

Todos los componentes, circuitos, funciones del sistema o del software que se vean afectados por algún cambio deben ser probados al 100%. Además para asegurarse de que no existen otras funciones afectadas que podrían pasar inadvertidas, se debe probar al menos un 10% de los equipos de inicio que no están afectados directamente por el cambio (hasta un máximo de 50 equipos), y se debe verificar también que el funcionamiento del sistema sea correcto.

Este sistema puede funcionar a una temperatura de 0-49ºC y una humedad relativa de 85%RH (no-condensada) a 30°C. Sin embargo, la vida de las baterías del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada por altas temperaturas y la humedad. Por lo tanto se recomienda que este sistema se instale en ambientes con temperatura entre 15º y 17 ºC.

Verifique que el diámetro de los cables sea el adecuado para las conexiones de los componentes y del lazo de comunicaciones. La mayoría de los componentes no toleran más de un 10%I.R. de descarga de la tensión especificada.

Como todo equipo electrónico, este sistema puede operar de forma irregular o verse dañado mientras permanece sujeto a altas descargas eléctricas. Aunque ningún sistema es totalmente inmune, su susceptibilidad queda reducida considerablemente realizando las conexiones a tierra adecuadas. Notifier NO recomienda un cableado sin sujeciones ya que incrementa la susceptibilidad a las descargas eléctricas por relámpagos.

Desconecte la alimentación (AC) y las baterías antes de extraer o instalar circuitos, ya que, de lo contrario, éstos podrían verse afectados.

Retire todo componente electrónico antes de perforar o limar la carcasa. Siempre que sea posible, introduzca los cables por la parte posterior o lateral del sistema. Antes de hacer modificaciones, asegúrese de que el cambio no interfiere en la ubicación de las baterías, transformadores o circuitos impresos.

No apriete los tornillos más de lo necesario ya que podría deteriorar la rosca y, en consecuencia, reducir el contacto con el terminal.

Este sistema contiene componentes sensibles a la corriente estática. Utilice siempre una pulsera antiestática antes de manipular cualquier circuito para que se descargue la energía estática de su cuerpo. Utilice bolsas antiestáticas para guardar los componentes electrónicos que han sido extraídos del sistema.

Siga las instrucciones descritas en los manuales de instalación, programación y funcionamiento para evitar desperfectos en el panel de control o equipos asociados.

LIMITACIONES DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIO

Una alarma automática contra incendios que está compuesta habitualmente por detectores de humo y temperatura, pulsadores manuales, componentes sonoros y un control de alarmas contra incendio con posibilidad de señalización remota puede proporcionar un aviso anticipado del desarrollo del incendio. Este sistema no garantiza protección contra la propiedad dañada o pérdida de vidas a causa de un incendio.

Un sistema de alarmas contra incendio puede fallar por varias razones:

Los detectores de humo puede que no detecten el fuego si el detector se encuentra en lugares donde no alcance el humo, tales como chimeneas, muros, tejados, azoteas o al otro lado de una puerta cerrada. Los detectores de humo tampoco detectarán el fuego si el detector se encuentra a otro nivel o piso del edificio. El detector no puede detectar todos los tipos de incendios, por ejemplo fuegos causados por fumar en la cama, explosiones violentas, fugas de gas, almacenamiento inadecuado de materias inflamables, sobrecargas en los circuitos eléctricos, niños jugando con cerillas o incendios provocados.

Los componentes de aviso sonoros como aparatos de señalización y sirenas puede que no alerten a la gente si se encuentra en lugares tales como al otro lado de una puerta cerrada o entreabierta, o a otro nivel o piso del edificio.

Un sistema de alarmas contra incendio no funcionará sin corriente eléctrica. Sin embargo, si la alimentación AC se avería, el sistema funcionará con un sistema de baterías de apoyo durante un tiempo limitado.

Los detectores termovelocimétricos reducen su sensibilidad con el tiempo. Por esta razón, el elemento de sensibilidad de los detectores termovelocimétricos debe ser comprobado una vez al año como mínimo por un especialista en protección contra incendios cualificado.

El equipamiento de campo utilizado en el sistema puede que no sea técnicamente compatible con el panel de control. Es imprescindible que este panel de control se utilice únicamente con equipos compatibles.

La causa más común de fallos en los sistemas de alarmas contra incendio se debe a un mantenimiento inadecuado de los equipos. Personal cualificado debe probar y realizar tareas de mantenimiento en todo el cableado del sistema y equipos siguiendo los procedimientos indicados en las instrucciones incluidas con cada equipo. Las pruebas e inspecciones del sistema se deben llevar a cabo mensualmente o según dicten las normas locales y nacionales. Se debe disponer de un registro en el que se anoten todas las inspecciones realizadas.

ÍNDICE

ÍNDICE 3
INTRODUCCIÓN 5
CLAVES DE ACCESO 5
TECLA RETROCESO ← 5
PROGRAMA 5
TEMPORIZACIÓN DEL MENÚ 5
DIRECCIONAMIENTO 6
TECLAS NUMÉRICAS Y ALFABÉTICAS 6
FRONTAL DEL PANEL 7
SECUENCIA A SEGUIR PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL 9
TECLADO DE USUARIO 11
MENÚ PROGRAMACIÓN 15
1 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA 15
1 = TIPO DE LAZOS (4 =ABI. o 6=CER.) : 16
2 = MUESTREO PRIORITARIO: 16
3 = TEMPORIZADORES: 17
4 = LÍMITE DE GRUPOS DE ACTIVACIÓN AVANZADA/RETROCESO: 18
5 = PROGRAMACIÓN TERMINAL/IMPRESORA: 19
6 = PARÁMETROS LOCALES: 19
7 = TARJETA SERIE SIB-2S 20
8 = PARÁMETROS ESPECIALES: 21
9 = BORRAR PROGRAMACIONES: 22
10 = ASIGNACIÓN DE PUNTOS A LAS ZONAS 22
2 = PROGRAMACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA 23
3 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES 24
1 = TIPO “ID” DEL EQUIPO: 25
2 = ECUACIONES DE CONTROL (CPE): 25
3 = DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 26
4 = PARÁMETROS OPCIONALES: 26
5 = ASOCIACIÓN EQUIPOS/ANUNCIADORES: 29
4 = PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES 29
5 = BORRADO DE PUNTOS/GRUPOS/ANUNCIADORES 29
6 = CLAVES 30
7 = MENSAJE DEL SISTEMA 30
8 = ARCHIVO HISTÓRICO 31
9 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS 31
1 = AUTOPROGRAMACIÓN AMBOS LAZOS: 32
2 = AUTOPROGRAMACIÓN LAZO 37
10 = PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE…HASTA… 38
11 = BORRAR PUNTOS DESDE…HASTA… 40
MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS 41
1 =CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 41
1 = LAZOS HABILITADOS: 42
2 = CABLEADO LAZOS (4= Abierto o 6= Cerrado): 42
3 = PRIORIDAD DE MUESTREO: 42
4 = TEMPORIZACIONES: 43
5 = LÍMITE GRUPOS DIRECTOS/INVERSOS: 43
6 = PROGRAMACIÓN DE TERMINAL/IMPRESORA: 44
7 = PARÁMETROS LOCALES: 44
8 = TARJETA SERIE SIB-2S: 44
9 = PARÁMETROS ESPECIALES: 46
2 =LECTURA DE PUNTOS 46

3 =LISTA MÓDULOS MONITORES ACTIVADOS 49
4 =LISTA MÓDULOS DE CONTROL ACTIVADOS 49
MENÚ DE CAMBIO DE ESTADOS 50
1 =HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS 50
2 = DES/ACTIVAR MÓDULOS DE CONTROL 51
3 =SENSIBILIDAD DEL DETECTOR 51
4 =FECHA/HORA 52
5 =DIAGNÓSTICOS 52
6 = PRUEBA MANUAL 56
7 = RECIBIR PROGRAMACIÓN DESDE PC: 58
8 = TRANSMITIR PROGRAMACIÓN AL PC: 58
MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES 59
1 = IMPRIMIR 59
2 = ARCHIVO HISTÓRICO 60
DESCRIPCIÓN DE TECLAS DEL TERMINAL 63
PROGRAMA DE EMULACIÓN TERMINAL PARA WINDOWS: 63
APÉNDICE “A” - ECUACIONES (CPE) 65
APÉNDICE “B”: ABREVIATURAS DE TIPOS DE EQUIPO 72
APÉNDICE “C” – HOJAS DE PROGRAMACIÓN 77

INTRODUCCIÓN

CLAVES DE ACCESO

Los Paneles de Control se suministran con tres Claves de Acceso con las que se pueden seleccionar tres niveles de acceso distintos.

- NIVEL 1= 11111
- NIVEL 2= 22222
- NIVEL 3= 33333

El usuario puede modificarlas seleccionando con el Nivel 3 el menú "Programación Claves".

Las claves deben ser de 5 caracteres **NUMÉRICOS**.

TECLA RETROCESO ¬

Esta tecla tiene varias funciones:

- Cancelar el menú seleccionado.
- Durante la programación, esta tecla borra el último carácter o dígito introducido.
- Pasar al siguiente menú cuando no se indica la forma de pasar.

» NOTA: El Panel no aceptará ninguna función si no se le incluyen todos los datos.

PROGRAMA

Debido a la continua actualización de funciones, es posible que algún menú de funciones o algunas actuaciones del sistema no estén operativas.

Si Ud. trata de activar estas funciones, la pantalla le mostrará el siguiente mensaje:

FUNCIÓN NO HABILITADA

TEMPORIZACIÓN DEL MENÚ

Cada vez que se realiza una operación de selección de un menú, se activa un contador de 2 minutos.

Si durante este tiempo no se presiona ninguna otra tecla, la pantalla cambiará a la pantalla principal.

DIRECCIONAMIENTO

Para algunas funciones como “VER ESTADOS”, es necesario dar la dirección del punto o zona de software. No es necesario introducir “0” antes del número y debe denominarlos según la siguiente descripción:

- **Lxx =** Lazo seguido de su número (1 a 16).
- **Dxx =** Detector analógico seguido de su número (1 a 99).
- **Mxx =** Módulo direccionable seguido de su número (1 a 99).
- **Zxx =** Zona de software seguida de su número (1 a 150).
- **Gxx =** Grupo de software seguido de su número (1 a 400).
- **Axx =** Anunciador seguido de su número (1 a 32).
- **Pxx =** Punto anunciador seguido de su número (1 a 64).

TECLAS NUMÉRICAS Y ALFABÉTICAS

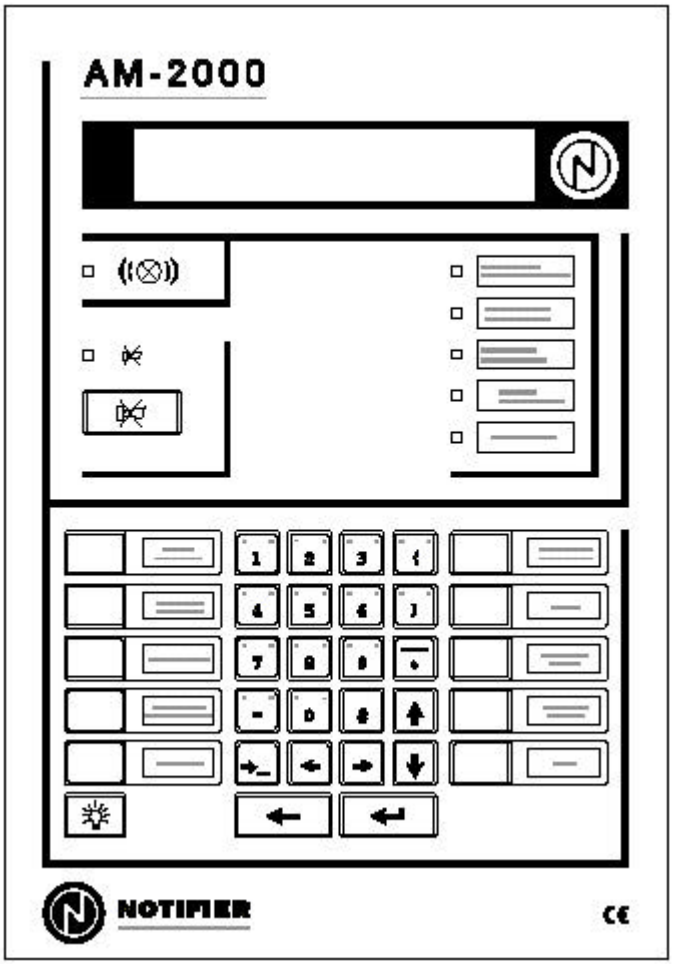
Muchas de las teclas situadas en el frontal de la central tienen varias funciones.

El usuario debe pulsar la tecla varias veces hasta que aparezca el carácter o número deseado.

Si necesita teclear dos caracteres o números iguales consecutivamente, debe seguir la secuencia siguiente:

- Pulsar la tecla hasta que aparezca el carácter o número deseado.
- Presionar “REPETICIÓN TECLA”, así el último carácter será automáticamente repetido.
- O presionar la tecla “→ _” y volver a teclear el carácter deseado.
- Presionar “ENTER” para finalizar el proceso.

FRONTAL DEL PANEL



LED DE SEÑALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN	COLOR	FUNCIÓN
	Rojo	Señalización de alarma general
Zona/Puntos Anulados	Amarillo	Señalización de punto o zona anulado.
Avería General	Amarillo	Señalización de avería general
Avería de Sistema	Amarillo	Señalización de avería del Sistema
Avería Lazo	Amarillo	Señalización de avería en un Lazo
Central Alimentada	Verde	Presencia de tensión de 220V o baterías.
Sirenas Silenciadas	Amarillo	Señalización de Sirenas Silenciadas

TECLAS DE FUNCIÓN

TECLA	FUNCIÓN
Reactivar Sirenas	Los módulos silenciados anteriormente se volverán a activar.
Listado Eventos	Para poder visualizar los eventos de Alarma, Averías, Averías de Sistema y Puntos inhabilitados.
Prueba de Sistema	Tecla No Habilitada
Rearme Sistema	Rearme de la Central
Aceptar Alarmas/Averías	Aceptar en la Central el evento que se ha producido
	Se encienden todos los Leds, y se retroilumina la pantalla
	Todos los módulos de control silenciables que están activados se desactivan
Lectura de Estados	Para acceder al menú de Lectura de Estados
Modificar Estados	Para acceder al menú en que se puede modificar parámetros varios
Programación	Para acceder al menú de Programación
Funciones Especiales	Para acceder a los menús de histórico y de impresión
Repetición Tecla	Repetición del ultimo carácter
→_	Avanzar un espacio
← (Tecla Roja)	Borrar ultimo carácter, salir del menú o acceder al siguiente menú
↑ ↓ ← →	Para moverse por los distintos menús
↵	Tecla ENTER, Confirmación de la opción elegida
Teclas numéricas y alfabéticas	Para insertar datos

SECUENCIA A SEGUIR PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

NOTA: PARA PODER REALIZAR CUALQUIER PROGRAMACIÓN EN NIVEL 3, ES NECESARIO PONER EL PUENTE (J1) ENTRE LOS PINES DE LA IZQUIERDA Y EL CENTRO. EL PUENTE ESTÁ SITUADO EN LA PARTE TRASERA DE LA TARJETA DE LA PANTALLA, QUE SE PODRÁ LOCALIZAR ABRIENDO EL FRONTAL DEL PANEL.

Para realizar la programación inicial correctamente y no cometer errores con la consiguiente pérdida de tiempo, se recomienda seguir las instrucciones que se detallan en las paginas siguientes.

- **Realizar copia de las Hojas de Programación, situadas en el Anexo, para conservar los datos de los Detectores, Módulos, Zonas de Software, Grupos y Puntos Anunciadores del Sistema.**

  NOTA: Poner especial atención al listado de Tipos de Puntos del Apéndice "B".

- **Cablear las conexiones del Panel como se describe en el Manual y alimentar el Panel.**

- **Si es necesario habilitar la impresora y el CRT/PC:**

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
1	Programación Parcial del Sistema	ENTER
5	Programación Impresora/Terminal	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

- **Programación de datos del Sistema:**

  Tipo de conexión de los lazos, Parámetros de la tarjeta SIS-2S, etc.…

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
2	Programación Total del Sistema	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

NOTA: Es aconsejable para cambiar datos de Programación del Sistema realizarlo en el menú de Programación Parcial del Sistema.

- **Autoprogramación de Puntos:**

  Esta opción permite dar de alta en la memoria del Panel los puntos instalados en el Lazo, con su tipo de ID y sus datos por defecto.

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
9	Autoprogramación de Lazos	ENTER
1	Autoprogramación todos los Lazos	ENTER

  Después de esta operación, la pantalla mostrará todos los datos de los elementos encontrados en cada Lazo, y será posible comprobarlos y confirmarlos.

» NOTA: ESTE PROCESO PERMITE TENER OPERATIVO EL SISTEMA AL SER CAPAZ DE DARNOS SEÑAL DE FUEGO Y AVERÍA GENERAL.

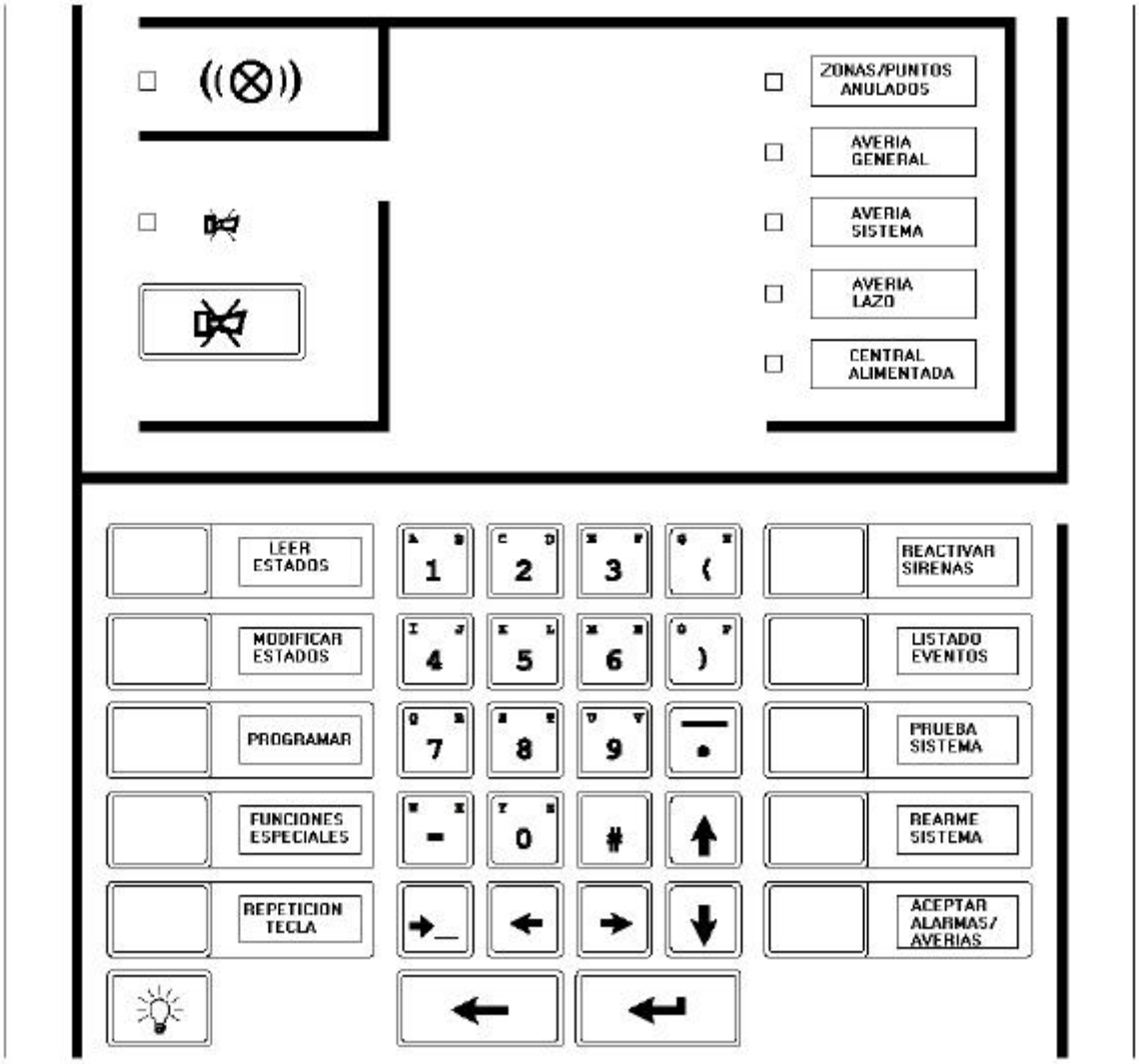
- **Programación de Puntos en bloque.**

Esta opción permite programar en bloque datos como: TIPO, CPE, NOMBRE, y OPCIONES (Tiempo de Verificación, Sensibilidad, etc.), en bloque a puntos consecutivos de un mismo Lazo.

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
10	Programación de Puntos desde…hasta…	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

TECLADO DE USUARIO



Mediante algunas teclas situadas en el frontal del Panel, el usuario puede realizar las siguientes operaciones:

- **ACEPTAR :**

  Esta tecla permite reconocer todos lo eventos detectados por el Panel hasta ese momento.

  A continuación permite la operación de Rearme del Sistema.

- **REARME DEL SISTEMA :**

  Esta operación requiere clave de nivel 2.

  Esta operación permite al usuario borrar todos lo eventos de la memoria del Panel de Control. Igualmente, rearma todos los CMX activados hasta ese momento y sitúa todos los detectores en posición normal.

- **PRUEBA SISTEMA :** Función no habilitada.

- **REACTIVAR SIRENAS :**

  Esta operación requiere clave de nivel 2.

  Esta operación es posible sólo después de activar el silencio sirenas.

  Esta tecla permite al operador reactivar las salidas previamente silenciadas.

  Esta función es posible únicamente antes de un rearme.

- **SILENCIO SIRENAS :**

  Esta operación requiere clave de nivel 2.

  Esta tecla permite al operador realizar un silencio temporal de todos los CMX (programados como silenciables) activados en alarma.

  Un LED de Panel mostrará la condición de “Silencio Sirenas”.

- **PRUEBA DE LED :**

  Esta tecla permite al operador activar los Leds del Panel para verificar su funcionamiento.

- **LISTAS :**

  Esta tecla permite escoger la lista de eventos sucedidos en el Sistema.

  Los eventos están distribuidos por categorías.

  La pantalla mostrará el siguiente menú:

SELECCI.	> 1 - ALARMAS DE ZONA
LA LISTA	2 – AVERÍAS DE ZONA
EVENTOS	3 – AVERÍAS DE LA INSTALACIÓN
:	4 - ZONAS ANULADAS
	5 - PUNTOS ANULADOS

  Utilizando las teclas ↓ y ↑ se puede visualizar todo el menú

1 = ALARMA DE ZONA

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona en alarma.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá escoger entre las zonas en alarma.

Presionando ENTER, aparecerán los equipos en alarma de la zona seleccionada.

Las dos primeras líneas indican el primer punto de la zona en alarma.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá escoger entre los puntos en alarma pertenecientes a la zona.

Presionando la tecla RETROCESO, volverá al menú principal.

2 = AVERÍA DE ZONA

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona en avería.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá escoger entre las zonas en avería.

Presionando ENTER, aparecerán los equipos en avería de la zona seleccionada.

Las dos primeras líneas indican el primer punto de la zona en avería.

Presionando la tecla ENTER, se podrá visualizar el tipo de avería.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá escoger entre los puntos en avería pertenecientes a la zona.

Presionando la tecla RETROCESO, volverá al menú principal.

3 = AVERÍA DE LA INSTALACIÓN

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera avería del Sistema.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá visualizar la lista de averías.

Presionando la tecla RETROCESO, volverá al menú principal.

4 = ZONAS ANULADAS

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona inhabilitada.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre la lista de zonas inhabilitadas.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

5 = PUNTOS ANULADOS.

Las dos primeras líneas de la pantalla indican el primer punto inhabilitado.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, podrá visualizar los puntos inhabilitados.

Presionando la tecla RETROCESO, volverá al menú principal.

» NOTA: El mismo resultado que en la opción 1 y 2 (Zonas en Alarma/Avería) del menú "Selección Lista de Eventos", se puede obtener del siguiente modo:

En condiciones de Alarma/Avería, la pantalla mostrará la primera Zona en Alarma/Avería.

Presionando Enter, las dos primeras líneas de la pantalla mostrarán toda la información perteneciente al primer Punto en Alarma/Avería.

Sí hay más de un Punto en Alarma/Avería, se podrán visualizar utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO.

Presionando RETROCESO, la pantalla volverá al menú principal.

MENÚ PROGRAMACIÓN

Este menú permite al usuario modificar partes de la Configuración Inicial del Sistema.

INTRODUZCA CLAVE DE ACCESO NIVEL 3 :_____

La pantalla mostrará el Menú Principal de Programación, aunque inicialmente sólo se visualizan los 4 primeros puntos. Utilizando las teclas ↓ y ↑ se puede visualizar todo el menú:

```
MENÚ     | > 1 = PROG. PARCIAL DEL SISTEMA
DE       |   2 = PROG. COMPLETA DEL SISTEMA
PROGRAM. |   3 = PROG. PARC. PTS/ZONAS/GRUPOS
:        |   4 = PROG. TOT. PTS/ZONAS/GRUPOS
         |   5 =BORRAR PUNTOS/GRUPOS
         |   6 = PROG. CLAVES DE ACCESO
         |   7 = MENSAJE DEL SISTEMA
         |   8 = ARCHIVO HISTÓRICO
         |   9 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS
         |   10 = PROG. PUNTOS DESDE/HASTA..
         |   11 = BORRAR PUNTOS DESDE/HASTA.
```

1 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA

Esta opción permite seleccionar una parte de la Configuración del Sistema y de los Parámetros Generales.

La pantalla mostrará el submenú de Programación Parcial del Sistema:

```
PROGAM.  | > 1 = TIPOS LAZOS(4=ABI., 6=CER.)
PARCIAL  |   2 = MUESTREO PRIORITARIO
INSTAL.  |   3 = TEMPORIZADORES
:        |   4 = MÁX. NÚM. GRUPOS DIR./RETR
         |   5 = PROG. TERMINAL/IMPRESORA
         |   6 = PARÁMETROS LOCALES
         |   7 = TARJETA SERIE SIB-2S
         |   8 = PARÁMETROS ESPECIALES
         |   9 = BORRAR PROGRAMACIONES
         |   10 = ASIGN. PUNTOS A LAS ZONAS
```

1 = TIPO DE LAZOS (4 =ABI. o 6=CER.) :

Esta opción permite cambiar en la memoria del sistema, el estilo de lazo, de acuerdo con los estándares NFPA (estilo 4= Lazo abierto, estilo 6= Lazo cerrado).

TIPOS LAZOS (4=ABI.,6=CER.) INTRODUZCA NÚMERO DE LAZO (1…2):	Número de lazo a cambiar
TIPOS LAZOS (4=ABI.,6=CER.) INTRODUZCA TIPO DE CABLEADO DEL LAZO __ (4=ABIERTO, 6=CERRADO):	Se indica cómo se quiere el cableado del lazo
TIPOS LAZOS (4=ABI., 6=CER.) ¿DESEA CAMBIAR PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO? (S=SÍ, N=NO)	Respondiendo NO se vuelve al menú anterior.

2 = MUESTREO PRIORITARIO:

Esta opción permite programar prioridades durante el proceso de los primeros 20 módulos respecto a los detectores de cada lazo.

Esta opción permite obtener una respuesta más rápida entre “causa y efecto” (como por ejemplo los pulsadores).

» NOTA: El muestreo prioritario se refiere a las primeras 20 direcciones de cada lazo, tanto para módulos de control como monitores.

MUESTREO PRIORITARIO INTRODUZCA NÚMERO DE LAZO (1…2):	Introducir número de lazo a cambiar.
MUESTREO PRIORITARIO PRIORIDAD MUESTREO __-INTRODUZCA ÚLTIMA DIRECCIÓN DEL MÓDULO (0-5-10-15-20):…	A través de esta función es posible escoger el número de módulos sobre los que se realizará el muestreo prioritario (comenzando desde la dirección “0”).
MUESTREO PRIORITARIO PRIORIDAD MUESTREO __- SELECCIONE LA SECUENCIA DEL LAZO (0-10-20-30):…	(Ver Nota 2.1)
MUESTREO PRIORITARIO ¿DESEA CAMBIAR PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO? (S= SÍ, N= NO) :…	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Nota 2.1: A través de esta función es posible programar un proceso rápido de muestreo de módulos. Por ejemplo, sí ponemos 20, significará que cada 20 detectores, el sistema realizará un muestreo prioritario de los módulos asignados.

Sin embargo, es posible acelerar aún más el muestreo si introducimos el valor 10.

Nota: Con la programación de fábrica, la central interroga todos los equipos de un lazo en menos de 3 segundos. En el caso de que se ordene a la central comprobar con mayor asiduidad algunos equipos, se ralentizará la comprobación del resto de los equipos.

3 = TEMPORIZADORES:

Esta opción permite programar el tiempo de retardo de la Verificación de Alarma de los Detectores, el tiempo de Inhabilitación del Silencio Sirenas y el de Auto silenciado de los Módulos CMX.

TEMPORIZADORES ¿DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR DE VERIFICACIÓN DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR (ENTRE 0-50 SEGUNDOS):	(Ver Nota 3.1)
TEMPORIZADORES ¿DESEA CAMBIAR EL TEMPORIZADOR INHIBICIÓN DE SILENCIOS SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR TEMPORIZADOR DE INHIB. DE SILENCIO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO DE INHIBICIÓN DE SILENCIO SIRENAS (DE 1-255 SEGUNDOS):	(Ver Nota 3.2)
TEMPORIZADORES ¿DESEA CAMBIAR EL TEMPORIZADOR DE SILEN. AUTOMÁTICO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR SILEN. AUTOMÁTICO DE SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO SILENCIO SIRENAS AUTOMÁTICO (ENTRE 1-2040 SEGUNDOS):	(Ver Nota 3.3)
TEMPORIZADORES ¿DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE SUPERVISIÓN DE FALLO DE RED 220 Vac.? (S= SÍ, N= NO) :… INTRODUZCA EL TIEMPO DE SUPERVISIÓN FALLO DE RED DE 220 Vac (ENTRE 0-300 SEG.):	(Ver Nota 3.4)
TEMPORIZADORES DESEA CAMBIAR LA DURACIÓN DE LA PRUEBA DE EQUIPOS? (S=SÍ, N=NO): INTRODUZCA LA DURACIÓN DE LA PRUEBA DE EQUIPOS (15-30-45-60 min.):	(Ver Nota 3.5)

Nota 3.1: TIEMPO DE VERIFICACIÓN DE DETECTORES permite obtener una supervisión de los detectores asignándoles un tiempo de confirmación de alarma.

Esta función se realizará únicamente en los detectores que tengan habilitada esta verificación (ver menú Programación de Puntos). Habrá una letra "X" junto al valor de cámara en los detectores que no la tienen habilitada, que se cambiará en "V" en los que tengan habilitada la verificación.

Por defecto, no está habilitado el tiempo de verificación.

Nota 3.2: TIEMPO DE INHIBICIÓN SILENCIO SIRENAS es una función del sistema que bloqueará el silencio sirenas durante el tiempo asignado desde el comienzo de una alarma.

Por efecto, no está habilitado el tiempo de inhibición de silencio sirenas.

Nota 3.3: TIEMPO DE SILENCIO AUTOMÁTICO SIRENAS es una función del sistema que desactivará automáticamente los módulos activados después del tiempo fijado desde que se inicia la alarma. **Nota**: La función corte ha de ser habilitada durante la programación de cada punto.

Por defecto, no está habilitado el tiempo de silencio automático de sirenas.

Nota 3.4: TIEMPO DE VERIFICACIÓN DE AVERÍA RED (AC) es una función del sistema que permite programar un retardo al fallo de red.

Por defecto, está en 0 sg.

Nota 3.5: TIEMPO DE DURACIÓN DE WALK-TEST es el tiempo máximo que permite la central estar en modo de Pruebas. Transcurrido este tiempo, se abandona automáticamente el modo pruebas.

Por defecto, es de 15 minutos.

4 = LÍMITE DE GRUPOS DE ACTIVACIÓN AVANZADA/RETROCESO:

Esta opción permite programar el grupo de separación entre los grupos de activación avanzada y los de retroceso.

MÁX. NÚM. GRUPOS DIR/RETR. INTRODUZCA EL NÚMERO DE ÚLTIMO GRUPO Gxxx DE ACTIVACIÓN DIRECTA: G---	Introducir el nuevo grupo límite

La AM-2000 suministra 400 grupos cuyo TIPO-ID en programación deberá ser:

- **FGRP**= Grupos de activación avanzada (activados por detectores o módulos monitor.).
- **RGRP**= Grupos de activación retroceso (activados por otros grupos menores, detectores o módulos monitores).

El valor por defecto es 300 (considerado como avanzado).

5 = PROGRAMACIÓN TERMINAL/IMPRESORA:

PROG. TERMINAL/IMPRESORA ¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO): S ¿SELECCIONE PROTOCOLO DEL TERMINAL REMOTO? (0= NO, 1= W2400, 2= W4800, 3= DOS, 4= LCD)	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 5.1)
PROG. TERMINAL/IMPRESORA ¿DESEA HABILITAR SUPERVISIÓN DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 5.2)
PROG. TERMINAL/IMPRESORA ¿DESEA CAMBIAR LOS DATOS SERIE PARA CARGA/DESCARGA? (S= SÍ, N= NO): S BAUDIOS DESCARGA PROGRAMACION (0= 2400, 1= 4800, 2= 9600, 3= 19200):	(Ver Nota 5.4)
PROG. TERMINAL/IMPRESORA ¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE LA IMPRESORA AUXILIAR? (S= SÍ, N= NO) :S ¿SELECCIONE EL PROTOCOLO COMUNICACIÓN DE LA IMPRESORA? (0= NO, 1= TX, 2= XON/OFF):	(Ver Nota 5.3)

» NOTA: Si en una de las fases anteriores se contesta "NO", el programa va directamente al siguiente punto.

Nota 5.1: 1= Window 2400 Baudios Terminal, 2= Window 4800 Baudios Terminal Windows, 3= DOS Terminal, 4= Conexión Panel LCD 6000 + 2400 Baudios Terminal Windows.

Nota 5.2: El cableado entre el Panel de Control y el Terminal está supervisado. Si la conexión es errónea o si el Terminal está apagado, el sistema indicará avería.

Nota 5.3: Esta función permite habilitar la conexión de una impresora serie al Panel de Control. Si se elige "Tx" no se supervisa el estado de la impresora.

Nota 5.4: En esta función se elige la velocidad de transmisión de comunicación para realizar la carga/descarga de programaciones. Se tiene que seleccionar la misma velocidad tanto en la central como en el programa PK-6000.

Por defecto, está en la opción "2= 9600".

6 = PARÁMETROS LOCALES:

Esta opción permite programar los parámetros locales del sistema.

PARÁMETROS LOCALES ¿DESEA CAMBIAR PARPADEO LEDS DE EQUIPOS DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL PARPADEO DE LEDS DE EQUIPOS DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 6.1)

Nota 6.1: PARPADEO DE LED DE EQUIPOS - Es posible habilitar el parpadeo de los detectores y módulos mientras se realiza el muestreo normal.

Esta función puede ser utilizada en ambientes como hospitales, hoteles y similares.

7 = TARJETA SERIE SIB-2S

Esta opción es útil para la instalación o cambio de la tarjeta SIB-2S para dar de alta anunciadores, terminal gráfico y programa de carga-descarga.

La pantalla mostrará:

PROGRAM. SIB600 Y ANUNCI.	> 1 = INSTALAR SIB-2S 2 = ANUNCIADORES 3 = PROGR. TARJETA SIB-2S

Presionando 1= **INSTALAR SIB-2S**, la pantalla mostrará:

INSTALAR SIB-2S ¿DESEA HABILITAR LA TARJETA SIB-2S? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Presionando 2= **ANUNCIADORES**, la pantalla mostrará:

ANUNCIADORES A01>N A02 N A03 N	Ver nota: 7.1

Nota: 7.1: Para ir a otros anunciadores con flecha arriba y abajo, en el caso que se quiera seleccionar un anunciador, hay que proceder de la siguiente manera:

Situar la flecha en le anunciador elegido, pulsar la tecla ENTER (la flecha se cambia por un asterisco), pulsar la tecla “S” o “N”, volver a pulsar la tecla ENTER (se cambia el asterisco por una flecha), pulsar la tecla “←” (Backspace) para confirmar la opción elegida.

Presionando 3= **PROGRAMACIÓN TARJETA SERIE SIB-2S**, la pantalla mostrará:

PROGR. TARJETA SIB-2S ¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SERIE? (S= SÍ, N= NO): S PULSE QUÉ TIPO DE COMUNICACIÓN DESEADA: (0=NO, 1=RS232, 2=RS485): 1 SELECCIONE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN (0= 2400, 1= 4800, 2= 9600, 3= 19200): PULSE LA DIRECCIÓN DE LA CENTRAL (1…32)_	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 7.2)

Nota 7.2: LÍNEA DE COMUNICACIÓN - Seleccionando "0" inhabilitaremos las comunicaciones serie.

Utilizar el puerto RS-232 para una distancia máxima de 15 metros y el RS-485 hasta 1.800 metros.

8 = PARÁMETROS ESPECIALES:

Esta opción permite seleccionar los parámetros especiales del sistema.

PARÁMETROS ESPECIALES ¿DESEA CAMBIAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA (Gxxx) : G ___	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 8.1)
PARÁMETROS ESPECIALES ¿DESEA CAMBIAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA (Gxxx) : G___	(Ver Nota 8.1)
¿DESEA CAMBIAR LA FUNCIÓN DE AVISO POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR LA FUNCIÓN AVISO POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 8.2)
¿DESEA CAMBIAR EL IDIOMA DEL SISTEMA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL IDIOMA DESEADO (0= ESP, 1= ITA. 2= ENG):	(Ver Nota 8.3)
¿DESEA MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS MÓDULOS TIPO NONA ? (S=SÍ, N=NO) ¿DESEA HABILITAR EL HISTÓRICO Y IMPRESIÓN DE LOS MÓDULOS TIPO NONA? (S=SÍ, N=NO):	(Ver Nota 8.4)

Nota 8.1: GRUPO DE ALTA Y BAJA SENSIBILIDAD - Es posible definir dos Grupos (de los 400 disponibles), siendo necesario programar su ecuación CPE, utilizando el operador TIMER, con objeto de ser activados sólo durante un periodo de tiempo.

Estos grupos pueden ser definidos como: Grupo de Alta Sensibilidad y Grupo de Baja Sensibilidad.

Nota 8.2: FUNCIÓN AVERÍA POR DE SUCIEDAD - Habilitando esta función, el Panel compensará las pequeñas variaciones de valor de un detector. Esta función permitirá prevenir las pequeñas variaciones debidas a la suciedad de los detectores.

NOTA 8.3:ELECCIÓN DE IDIOMA - Se puede elegir el idioma para trabajar en el Panel de control.

NOTA 8.4:INFORMACIÓN DE MÓDULOS TIPO NONA - En esta opción se puede elegir si se quiere que los cambios de estado en módulos tipo NONA queden reflejados en el histórico e impresora.

9 = BORRAR PROGRAMACIONES:

Esta opción permite borrar toda la programación de la memoria no volátil.

BORRAR PROGRAMACIONES ¿DESEA INICIALI. MEM. FLASH? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Nota: Utilizando esta opción se borra toda la programación existente en la central sin posibilidad de recuperar la información que había anteriormente.

10 = ASIGNACIÓN DE PUNTOS A LAS ZONAS

El panel de control permite repartir el sistema entre un máximo de 150 zonas.

Estas zonas son la base para visualizar los puntos en avería o alarma.

Esta opción permite distribuir un número de hasta 32 elementos (detectores y módulos) por zona.

INTRODUZCA Zxxx:	Introducir la zona que se quiere cambiar.
LISTADO DE EQUIPOS DE LA ZONA Z004 L01D01 HUMO OPT. (N.01 TOT.05) TEXTO CLIENTE	Zona programación (Z0001 a Z150). **Dirección** del punto programado en la zona. **N.** de punto en la zona y **TOT** de puntos en la zona Si no hay puntos en la zona, aparecerá: **¡NO HAY DISPOSITIVOS ASIGNADOS A LA ZONA!** Teclas Arriba/Abajo= Escoger punto de la lista 1= Instalar Punto. 2= Eliminar el punto de la zona. 3= Seleccionar otra zona.

» NOTA: Introducir el numero del menú aunque no salga en pantalla.

» NOTA: Los puntos, no ubicados en una zona, serán situados en la zona por defecto (Z000).

Salga de este menú con la flecha de retroceso.

2 = PROGRAMACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA

Esta opción permite programar todos los parámetros de configuración del sistema.

Para completar la configuración, el usuario deberá contestar a toda la secuencia de preguntas, en el caso de querer cambiar solo un dato se recomienda usar la programación Parcial del Sistema.

PROG. COMPLETA DEL SISTEMA INTRODUZCA TIPO DE CABLEADO DEL LAZO __ 4(ABIERTO) o 6(CERRADO):	Preguntará por todos los lazos instalados
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA PRIORIDAD MUESTREO L__ - INTRODUZCA ÚLTIMA DIRECCIÓN DEL MÓDULO (0-5-10-15-20): PRIORIDAD MUESTREO LXX -SELECCIONE LA SECUENCIA DEL LAZO (0-10-20-30):	Preguntará por todos los lazos instalados
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR DE VERIFICACIÓN DETECTOR? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 3= Temporizadores
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR TEMPORIZADOR DE INHIB. DE SILENCIO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 3= Temporizadores
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR SILEN. AUTOMÁTICO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO):S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 3= Temporizadores
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA INTRODUZCA EL TIEMPO SUPERVISIÓN FALLO DE RED 220Vac (ENTRE 0-300 SEG.):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 3= Temporizadores.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA INTRODUZCA LA DURACIÓN DE LA PRUEBA DE EQUIPOS (15-30-45-60 min.):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 3= Temporizadores
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA INTRODUZCA EL NÚMERO DEL ÚLTIMO GRUPO Gxxx DE ACTIVACIÓN DIRECTA: G___	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Máximo número de grupos directos.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA SELECCIONE PROTOCOLO DEL TERMINAL REMOTO (0= NO, 1= W2400, 2= W4800, 3= DOS, 4= LCD):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 5=Programación Terminal/Impresora.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR SUPERVISIÓN DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 5= Programación Terminal/Impresora.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA BAUDIOS DESCARGA PROGRAMACIÓN (0=2400 1=4800 2=9600 3=19200	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 5= Programación Terminal/Impresora.

PROG. COMPLETA DEL SISTEMA SELECCIONE EL PROTOCOLO COMUNICACIÓN DE LA	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 5= Programación

IMPRESORA (0= NO, 1= TX, 2= XON/OFF):	Terminal/Impresora.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR EL PARPADEO DE LEDS DE DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 6= Parámetros Locales.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR LA TARJETA SIB-2S? (S= SÍ, N= NO) : S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Tarjeta Serie Sib-2S.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA PULSE EL TIPO DE COMUNICACIÓN DESEADA (0= NO, 1= RS232, 2= RS485): SELECCIONE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN (0= 2.400, 1= 4.800, 2= 9.600, 3= 19.200): PULSE LA DIRECCIÓN DE LA CENTRAL (1…32): :__	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Tarjeta Serie Sib-2S.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA A01>N A02 N A03 N	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Tarjeta Serie Sib-2S. **NOTA: PARA PASAR A LA SIGUIENTE PREGUNTA, SE UTILIZA LA TECLA RETROCESO**
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA ? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros especiales.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros especiales.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA ¿DESEA HABILITAR LA FUNCIÓN AVISO POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros especiales.
PROG. COMPLETA DEL SISTEMA INTRODUZCA EL IDIOMA DESEADO (0= ESP, 1= ITA. 2= ENG):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros especiales.

3 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES

Esta opción permite cambiar parámetros de actuación de los elementos programados.

No es necesario introducir los ceros iniciales. Introducir la dirección del siguiente modo:

LxxDyy : **L**azo (1-16) y **D**etector (1-99).

LxxMyy : **L**azo (1-16) y **M**ódulo (1-99).

Zxxx : **Z**ona (1-150)

Gxxx : **G**rupo (1-400)

AxxPyy : **A**nunciador (1-32) y **P**unto anunciador (1-64)

PROGRAM.	> 1 = TIPO ID DEL EQUIPO
PARCIAL	2 = ECUACIÓN, MATRIZ CONTROL
PUNTOS/	3 = DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO
ZONAS:	4 = PARÁMETROS OPCIONALES
	5 = ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD.

1 = TIPO "ID" DEL EQUIPO:

Esta opción permite cambiar el tipo de identificación de software mostrados en el "Apéndice B", para detectores, módulos, zonas, grupos, y anunciadores.

TIPO ID DEL EQUIPO INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx o AxxPyy:	Introducir el equipo a cambiar:
TIPO ID DEL EQUIPO INTRODUZCA TIPO ID DEL EQUIPO:____	Introducir el tipo correcto de ID (ver Apéndice B)
TIPO ID DEL EQUIPO ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia, respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

2 = ECUACIONES DE CONTROL (CPE):

Esta opción permite cambiar la ecuación de control asignada a cada detector, módulo o grupo.

ECUACIÓN MATRIZ DE CONTROL INTRODUZCA Lxx (D/M)yy o Gxxx:	Introducir el equipo a cambiar
ECUACIÓN MATRIZ DE CONTROL INTRODUZCA LA ECUACIÓN DE CONTROL:	Introducir la ecuación.
ECUACIÓN MATRIZ DE CONTROL ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia, respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

3 = DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Esta opción permite cambiar la etiqueta de usuario asignada a cada detector, módulo o zona.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Zxxx :	Introducir el punto a cambiar
DESCRIPCION DEL EQUIPO INTRODUZCA MÁX. 32 CARACTERES DESCRIPC.:	Introducir el texto elegido.
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia, respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

4 = PARÁMETROS OPCIONALES:

Esta opción permite cambiar las opciones de operación de cada detector, módulo o grupo.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, o Gxxx, :	Introducir el punto a cambiar

Si la dirección pertenece a un **detector**:

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA VERIFICACIÓN DE ALARMA DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): ¿SE VA A HABILITAR PARA ESTE EQUIPO LA VERIFICACIÓN DE ALARMA? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.1) (Ver puntos 1= Prog. Parcial del Sistema 3= Temporizadores**).**

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA SENSIBILIDAD DE ESTE	(Ver nota 4.2)

DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR (1…9, 5= MEDIA): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIA): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIA):	
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN REARME AUTOMATI. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN REARME AUTOMA. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.3)
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR EL CONTROL DE SENSIBILIDAD DÍA/NOCHE? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILIT. EL CAMBIO DE SENSIBILID. DÍA/NOCHE? (S= SÍ, N= NO):	Se indica al detector si desea que tenga varias sensibilidades. Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros especiales.
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS PARA? ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.4)
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal.

Si la dirección pertenece a un **módulo monitor**:

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁTI. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁ. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.3)
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO) : ¿DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.4)
PARAMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO,** volverá a la pantalla principal.

Si la dirección pertenece a un **módulo de control**:

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA INHIBICION DE SILENCIO SIR. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): DESEA HABILITAR EL SILENCIO SIRENAS PARA ESTE EQUIPO (S=SÍ, N=NO):	Se indica al equipo si cuando está activado y se pulsa el "Silencio sirenas" se desactiva el módulo

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN -PRUEBA EQUIPOS- PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Se indica al equipo si se quiere que se active (por ecuación de control) cuando la central está en modo Test.

DESEA ACTIVAR ESTE EQUIPO DURANTE LA PRUEBA DE EQUIPOS? (S=SÍ, N=NO):	
PARÁMETROS OPCIONALES DESEA CAMBIAR EL PARPADEO LEDS? (S=SI, N=NO): S DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS PARA ESTE EQUIPO? (S=SÍ, N=NO):	Ver nota 4.4
PARÁMETROS OPCIONALES DESEA CAMBIAR LA OPCION SILENCIO AUTOM. PARA ESTE EQUIPO? (S=SÍ, N=NO): DESEA HABILITAR EL SILENCIO AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S=SÍ, N=NO):	Se indica al equipo si desea que se desactive automáticamente. Ver puntos 1= Prog. Parcial del Sistema 3= Temporizadores
PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO,** volverá a la pantalla principal.

Nota 4.1: OPCIÓN DE VERIFICACIÓN - El sistema verificará que el punto permanece en estado de Alarma durante el tiempo de verificación definido en el menú "Programación del Sistema".

Nota 4.2: SENSIBILIDAD DEL DETECTOR - Es posible programar tres niveles de sensibilidad:

a) **Sensibilidad Estándar:** La utilizada normalmente.

b) **Sensibilidad Baja:** Utilizada para definir la programación Día/Noche.

c) **Sensibilidad Alta:** Utilizada para definir la programación Día/Noche.

En cada nivel es posible definir valores entre 1 y 9:

1= Menor sensibilidad, 5= Sensibilidad normal, 9= Mayor sensibilidad.

Nota 4.3: OPCIÓN DE AUTORREARME - Habilitando esta función el Panel indicará cuándo el equipo entra en condición de alarma y cuando vuelve al estado normal. En este caso, el sistema se rearma automáticamente y el equipo vuelve al estado normal.

Nota 4.4 CAMBIO PARPADEO DE LEDS - Se puede indicar a cada equipo si se quiere que parpadee su led.

Si la dirección pertenece a un **grupo**:

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR EL PARÁMETRO DE CRUCE DEL GRUPO ACTUAL? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.5) (*)
PARÁMETROS OPCIONALES INTRODUZCA EL PARÁMETRO DE CRUCE DEL GRUPO ACTUAL? (0, 1):	(Ver nota 4.6)

PARÁMETROS OPCIONALES ¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO) :	Respondiendo **NO,** volverá a la pantalla principal.

(*) Función no habilitada

Nota 4.5: PARÁMETRO DE CRUCE - Permite tener una alarma en un grupo, únicamente cuando haya al menos dos equipos (detectores o módulos) en alarma.

Nota 4.6:

0= PARÁMETRO DE CRUCE DE GRUPO NO ACTIVADO, en este grupo.

1= PARÁMETRO DE CRUCE DE GRUPO ACTIVADO, en este grupo.

5 = ASOCIACIÓN EQUIPOS/ANUNCIADORES:

Esta opción permite asociar a los equipos puntos anunciadores.

ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD. INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx o Zxxx : …	Introducir el punto a cambiar
ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD. ¿DESEA CAMBIAR EL PUNTO ANUNCIADOR ASOCIADO A ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): S	
ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD. ¿DESEA ASOCIAR ESTE EQUIPO A UN PUNTO ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO): S	
ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD. INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AxxPyy ASOCIADO :	
ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD. ¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	

4 = PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES

Esta opción permite la programación completa de los detectores, módulos, grupos, zonas y puntos anunciadores del sistema.

Recordar que el Panel AM-2000 permite ejecutar esta operación en bloques, para ganar tiempo (ver la sección **= PROG. DE PUNTOS DESDE…HASTA…**)

PROG.TOT.PTS/ZONAS/GRUPOS INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx, Zxxx o AxxPyy: …	

» NOTA: Para la programación de cada punto, mirar en el menú de ”Programación Parcial de Puntos”.

5 = BORRADO DE PUNTOS/GRUPOS/ANUNCIADORES

Esta opción permite el borrado de la memoria de la central de los detectores, módulos, grupos y puntos anunciadores del sistema.

BORRAR PUNTOS/GRUPOS INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx o AxxPyy: …	Presionar **RETROCESO** para cancelar

Después de contestar, la pantalla mostrará:

BORRAR PUNTOS/GRUPOS ¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal

» NOTA: Los equipos borrados sólo pueden reinstalarse en la opción "PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS".

Si el equipo que desea borrar se encuentra en alarma, será preciso realizar un REARME DEL SISTEMA antes de borrarlo.

6 = CLAVES

Esta opción permite cambiar las claves de acceso de Nivel Uno, Dos y Tres.

PROG. CLAVES DE ACCESO PULSE 1= NIVEL UNO, 2= NIVEL DOS 3= NIVEL TRES	El siguiente ejemplo se refiere al Nivel Uno.
PROG. CLAVES DE ACCESO INTRODUZCA NUEVA CLAVE ACCESO NIVEL 1: …	Introducir nueva clave .
PROG. CLAVES DE ACCESO REINTRODUZCA LA CLAVE DE ACCESO NIVEL 1: …	Reintroducir la clave nueva.

» NOTA: Las claves deben ser de 5 dígitos numéricos.

Por defecto las claves son: Nivel 1= 11111, Nivel 2= 22222, Nivel 3= 33333.

Si se introduce una clave no válida, la central indica el mensaje "ERROR EN CLAVE ***", donde los asteriscos son números por los cuales se puede saber cuál es la clave. En este caso, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Notifier.**

7 = MENSAJE DEL SISTEMA

Esta opción permite programar una etiqueta del usuario de 40 caracteres que aparecerá cuando la central se encuentre en estado normal.

MENSAJE DEL SISTEMA ¿DESEA CAMBIAR EL MENSAJE PERSONALIZADO? (S= SÍ, N= NO) :	
MENSAJE DEL SISTEMA INTRODUZCA EL MENSAJE PERSONALIZADO: …	

8 = ARCHIVO HISTÓRICO

Esta opción permite borrar, habilitar e inhabilitar el archivo histórico de los eventos de la Central.

ARCHIVO HISTÓRICO	> 1 = BORRAR EL HISTÓRICO 2 = INICIO 3 = FIN

1= Entrando en este punto se pregunta si se quiere borrar el histórico.

2= Entrando en este punto se puede habilitar el histórico. (Por defecto)

3= Entrando en este punto se inhabilita el histórico. Cuando se inhabilita, queda reflejada en la central una señal de avería indicando que está inhabilitado.

9 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS

Esta opción permite realizar la autoprogramación de todos los elementos instalados en los lazos.

AUTOPROGAMACIÓN LAZOS	> 1 = AUTOPROGRAMACIÓN.AMBOS LAZOS 2 = AUTOPROGRAMACIÓN LAZO..

1 = AUTOPROGRAMACIÓN AMBOS LAZOS:

Esta opción permite ejecutar la programación de todos los lazos

DESEA VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN EN LOS LAZOS A AUTOPROGRAMAR: (S=SÍ, N=NO):S	Se da la opción de verificar duplicidad de direcciones en cada lazo.

Mientras realiza la verificación, la pantalla mostrará

VERIFICACIÓN DIRECCIÓN DUPLICADA LAZO __ EN PROGRESO…..

Nota: En el caso de encontrar doble dirección mirar en “Menú Alterar Estados”, 5=Diagnósticos, 5=Verificación doble dirección.

Después de realizar la verificación.

REALIZANDO AUTOPROGRAMACION TOTAL…… (LAZO __ DIR ___) 1=CANCELAR

El sistema probará todos los equipos conectados en todos los lazos, asignándoles el tipo de ID, así como los datos por defecto del resto de los parámetros: (CPE= (), SENSIBILIDAD= 5, etc.).

Presionar **1** para cancelar la autoprogramación.

Al finalizar la autoprogramación, la pantalla mostrará:

RESULTADO AUTOPROG. LAZO XX					Para poder visualizar todos los equipos, usar las teclas ↑ y ↓.
	TOT	NUE	MOD	FAL	
TERM:	XX	XX	XX	XX	
ION:	XX	XX	XX	XX	
FOTO:	XX	XX	XX	XX	
OMNI:	XX	XX	XX	XX	
MON:	XX	XX	XX	XX	
CON:	XX	XX	XX	XX	

Para poder visualizar todos los equipos usar las teclas ↑ y ↓.

La columna TOT: Indica la cantidad total de equipos programados.

La columna NUE: Indica la cantidad de equipos nuevos encontrados.

La columna MOD: Indica la cantidad de equipos modificados.

La columna FAL: Indica la cantidad de equipos que estaban programados y no los ha encontrado.

Pulsando la tecla "←" aparecerá el siguiente menú

1=GUARDAR TODO 2=GUARDAR LAZO
3=MODIF. LAZO FLECHA ARR/AB=CAMBIAR LAZO

- Presionando la tecla 1, el sistema cargará en memoria todos los datos de los lazos mostrados en la pantalla.

- Presionando la tecla 2 (Lazo Siguiente), el sistema cargará en memoria los datos del lazo que están en pantalla y visualizará el resultado del siguiente lazo.

- Presionando la tecla 3, podrá verificar y cambiar la programación de cada equipo seleccionado.

  Escoja si quiere visualizar detectores o módulos.

CAMBIAR DATOS EQ UIPOS :	>CAMBIAR DATOS DETECTORES CAMBIAR DATOS MÓDULOS	Elegir la opción deseada con flechas y tecla Enter

Después de la selección, la pantalla mostrará los datos concernientes al primer punto encontrado en la autoprogramación. Ejemplo de detectores:

NUEVO L01D01 PROG.: NO INST.= TERM. TIPO ⇒ TERM. PARPADEO ⇒ S DÍA/NOCHE ⇒ N VERIFICACIÓN. ⇒S REAR. AUTO. ⇒N SENSIBILIDAD ⇒ 5 BAJA SENSIB. ⇒ 1 ALTA SENSIB. ⇒ 9 ANULADO ⇒ N ANUNCIADOR ⇒ N DIR. ANUNC. ⇒ A00P00 ECUACIÓN ⇒ DESCRIPCIÓN ⇒ DETECTOR LAZO 01 DIRECCIÓN 01	Para poder ir visualizando los diferentes parámetros, utilice la flecha ↓. Para cambiar un parámetro pulsar la tecla ENTER (cambia la flecha por un asterisco), introducir el valor deseado y volver a pulsar la tecla ENTER (vuelve a salir la flecha). Para salir de este menú en cualquier punto, utilice la tecla **Bk space (¬).**

- **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

  Falta: Indica que no ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

  Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

  Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.

- **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.
- **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.
- **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.
- **TIPO=** Tipo de ID asignada al equipo.
- **PARP.=** Parpadeo de Led (defecto= S).
- **DÍA/NOCHE=** Cambio de sensibilidad Día/Noche (defecto = N).
- **ANULA.=** Equipo Inhabilitado (defecto = N).
- **VERIF.:** Verificación de alarma (defecto = S).
- **S. NORM:** Nivel de sensibilidad normal (defecto= 5).
- **RE.AU.=** Equipo autorrearmable (defecto= N).
- **S. BAJA/S. ALTA:** Valor asignado al detector para baja/alta sensibilidad. Estos valores serán validos cuando:

  a) El grupo baja/alta sensibilidad esté activado

  b) La función día/noche esté habilitada.

- **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (defecto= N).

- **PTO. ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (defecto= 00).
- **CPE=** Ecuación de control programada (defecto= Ninguna).
- **NOMBRE=** Etiqueta del punto (defecto= detector, lazo… dirección…).

Ejemplo de Módulos monitores:

NUEVO L01M01 PROG.: NO INST.= MON. TIPO ⇒ MON PARPADEO ⇒ S ANULADO ⇒ S REAR. AUTO ⇒ N ANUNCIADOR ⇒ N DIR. ANU ⇒ A00P00 ECUACION ⇒ DESCRIPCIÓN: MÓDULO LAZO 01 DIRECCIÓN 01	Para poder ir visualizando los diferentes parámetros hay que ir con la flecha ↓. Para cambiar un parámetro pulsar la tecla ENTER (cambia la flecha por un asterisco), introducir el valor deseado y volver a pulsar la tecla ENTER (vuelve a salir la flecha). Para salir de este menú en cualquier punto se realiza con la tecla **Bk space (¬).**

- **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

  Falta: Indica que no ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

  Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

  Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.
- **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.
- **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.
- **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.
- **TIPO=** Tipo de ID asignada al equipo.
- **PARP.=** Parpadeo de Led (defecto= S).
- **ANULA.=** Equipo Inhabilitado (defecto = N).
- **RE.AU.** = Equipo autorrearmable (defecto=N).
- **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (defecto= N).
- **PTO. ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (defecto= 00).
- **CPE=** Ecuación de control programada (defecto= Ninguna).
- **NOMBRE=** Etiqueta del punto (defecto= módulo, lazo… dirección…).

Ejemplo módulos de control:

NUEVO L01M02 PROG.: NO INST.= FORC. TIPO ⇒ FORC PARP. LED ⇒ S ANULADO ⇒ N SILENCIO: ⇒ N PRUEBA ⇒ N ANUNCIADOR ⇒ N DIR. ANU ⇒ A00P00 ECUACIÓN ⇒= … DESCRIPCIÓN: DETECTOR LAZO 01 DIRECCIÓN 01	Para poder ir visualizando los diferentes parámetros hay que ir con la flecha ↓. Para cambiar un parámetro pulsar la tecla ENTER (cambia la flecha por un asterisco), introducir el valor deseado y volver a pulsar la tecla ENTER (vuelve a salir la flecha). Para salir de este menú en cualquier punto se realiza con la tecla **Bk space (¬).**

- **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

  Falta: Indica que no ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

  Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

  Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.

- **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.
- **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.
- **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.
- **TIPO=** Tipo de ID asignada al equipo.
- **PARP.=** Parpadeo de Led (defecto= S).
- **SIL.=** Equipo silenciable (defecto = S).
- **ANULA.=** Equipo excluido (defecto = N).
- **PRUEBA =** Activación en caso de estar la central en pruebas.(defecto = N).
- **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (defecto= N).
- **PTO. ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (defecto= 00).
- **CPE=** Ecuación de control programada (defecto= Ninguna).
- **NOMBRE=** Etiqueta del punto (defecto= detector, lazo… dirección…).

ÿ Usar la tecla ← para que salga el siguiente menú.

1=EDIT 2=BOR. 3=SAL. AR=ANT. ANT=SIG.

- Presionar la tecla 1 para entrar a modificar datos en el último punto visualizado.
- Presionar las tecla 2 para borrar el punto. Aparecerá el siguiente punto.
- Presionar la tecla 3 para salir al siguiente menú

1= GUARDAR LOS DATOS Y SALIR 2= NO GUARDAR Y SALIR 3= SEGUIR MODIFIC. PUNTOS	1= Se guardan los cambios realizador y se sale al menú anterior. 2= No se guardan los cambios realizados y se sale al anterior menú. 3= Se vuelve a entrar en el menú de modificar equipos.

Si se elige la opción 1 y en la autoprogramación ha detectado que faltan equipos que antes estaban en memoria, aparecerá este mensaje:

CUIDADO ! - EQUIPOS QUE FALTAN SE ELIMINARÁN. DESEA SEGUIR? (S=SÍ, N=NO):	Si se opta por indicar que NO, se saldrá del menú de autoprogramación sin borrar los equipos que faltan. Si se opta por indicar que SÍ, se saldrá del menú de autoprogramación borrando de la memoria los equipos que faltan.

- Presionando las teclas ↑ y ↓ se pasa al punto siguiente o anterior.

2 = AUTOPROGRAMACIÓN LAZO

Esta opción permite autoprogramar solamente los lazos que necesite.

SELECCIÓNAR EL LAZO (S= SÍ, N= NO) L01 > N L02 N	Seleccionar el lazo con fecha arriba y abajo. Pulsar ENTER para cambiar la flecha por asterisco y pulsar "S" para indicar que se selecciona el lazo, volver a pulsar ENTER para volver a poner la flecha. Pulsar la tecla ← para empezar la autoprogramación.
DESEA VERIFICAR DOBLE DIRECCIÓN EN LOS LAZOS A AUTOPROGRAMAR? (S=SÍ, N=NO)	Se verificarán dobles direcciones en los lazos. En el caso de aparecer equipos duplicados ver el "Menú de Alterar Estados", 5=Diagnoósticos, 5=Verificación doble dirección

AUTOPROGR. LAZOS EN PROGRESO.. LISTO : 1 (LAZO __ DIR ___) 1=CANCELAR	En el ejemplo han sido seleccionados el lazo 1. Al finalizar:
TOT NUE MOD FALT (LAZO 01) TER: XX XX XX XX ION: XX XX XX XX FOT: XX XX XX XX OMNI: XX XX XX XX MON: XX XX XX XX CON: XX XX XX XX	Ver sección anterior para funciones de autoprogramación.

10 = PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE…HASTA…

Esta opción permite ejecutar una programación total de puntos en "bloques". Es útil cuando hay que programar puntos consecutivos del mismo lazo con parámetro iguales.

El programador puede asignar los siguientes parámetros:

- TIPO DE ID;
- CPE;
- ETIQUETA;
- OPCIONES;
- ANUNCIADOR;

Ejemplo de detectores:

PULSE DIREC. XX/(D/M)yy INICIO: … PULSE DIREC. Lxx/(D/M)yy FINAL: …	A continuación pedirá los siguientes datos:
¿DESEA PROGRAMAR UN TIPO COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA TIPO DE ID DEL EQUIPO: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR UNA ECUACIÓN COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA ECUACIÓN DE CONTROL: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.

¿DESEA PROGRAMAR UNA DESCRIPCIÓN COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA MAX. 32 CARACTERES DESCRIPCIÓN: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR UNAS OPCIONES COMUNES A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): SE VA A HABILITAR PARA ESTE EQUIPO LA VERIFICACIÓN DE ALARMA? (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … DESEA HABILITAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁ. PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): DESEA HABILIT. EL CONTROL DE SENSIBILID. DÍA/NOCHE? (S= SÍ, N= NO): DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR ANUNCIADORES COMUNES A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA ASOCIAR ESTE EQUIPO A UN PUNTO ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AxxPyy ASOCIADO :	

A continuación aparecerá el siguiente mensaje:

ENTRE LOS DATOS NO COMUNES DE LOS EQUIPOS	

Si la programación anterior tiene todos los datos en común, este mensaje desaparecerá en unos segundos, en caso contrario, el panel indicará los parámetros no comunes.

Por ejemplo: En el caso de ecuaciones diferentes, la pantalla mostrará:

PROGRAMACIÓN DETECTOR L01 D01 INTRODUZCA ECUACIÓN DE CONTROL : …	Introducir la ecuación para la dirección indicada.

Después de introducir la ecuación para este equipo, el Panel pedirá los datos del siguiente punto, y así hasta el final del bloque.

Después de terminar la operación, la pantalla mostrará el siguiente menú durante unos segundos:

ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN PROCESO	
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO BLOQUE? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **SÍ** el Panel pedirá responder a la misma secuencia anterior. Contestando **NO** volverá a la pantalla principal.

11 = BORRAR PUNTOS DESDE…HASTA…

Esta opción permite borrar de la programación un bloque completo de puntos consecutivos.

PULSE DIREC. Lxx/(D/M)yy INICIO: … PULSE DIREC. Lxx/(D/M)yy FINAL: …	Introducir los equipos a borrar
ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN PROCESO	La pantalla mostrará el siguiente mensaje durante unos segundos:
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO BLOQUE? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **NO** volverá a la pantalla principal. (Ver nota 11.1)

Nota 11.1: Para reintroducir los puntos borrados es necesario ejecutar la programación completa. (Automáticamente 9= AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZO o individual 4= PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS / ZONAS o en bloque 10= PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE…HASTA…).

MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS

Seleccionando este menú, es posible visualizar los parámetros del sistema y el estado real de los equipos programados en el sistema.

INTRODUZCA CLAVE DE ACCESO NIVEL 1: _____	Introducir clave y presionar **ENTER** para confirmar.

MENÚ DE LECTURA ESTADOS	> 1 = CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 2 = ESTADO PUNTOS 3 = LISTA MOD. MONITOR ACTIVADOS 4 = LISTA MOD. CONTROL ACTIVADO

1 =CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Esta opción permite visualizar la configuración del sistema.

La pantalla mostrará el siguiente menú:

MENÚ LEER CONFIG. SIST.:	> 1 = LAZOS HABILITADOS 2 = CABLEADO LAZO (4=AB, 6=CER) 3 = PRIORIDAD DE MUESTREO 4 = TEMPORIZADORES 5 = MÁX. NÚM. GRUPOS DIR/RETRO. 6 = PROGR. TERMINAL/IMPRESORA 7 = PARÁMETROS EN MODO LOCAL 8 = TARJETA SERIE SIB-2S 9 = PARÁMETROS ESPECIALES

1 = LAZOS HABILITADOS:

Esta opción permite visualizar qué lazos están habilitados en el sistema.

LAZOS HABILITADOS L01= S L02= S	Donde S= Lazos habilitado, N= Lazos no habilitado

2 = CABLEADO LAZOS (4= Abierto o 6= Cerrado):

Esta opción permite visualizar el estilo programado de los lazos instalados.

CABLEADO LAZO (4=AB, 6=CER) L01= ABIERTO L02= CERRADO	4= Lazo abierto. 6= Lazo cerrado.

3 = PRIORIDAD DE MUESTREO:

Esta opción permite visualizar los parámetros programados del muestro prioritario de los lazos instalados.

PRIORIDAD DE MUESTREO (LAZO=DIR.MÓDULOS,SECUENCIA) L01= 10, 10 L02= 00, 00	

En el ejemplo indicado de los 2 lazos instalados, sólo uno tiene muestro prioritario, del siguiente modo:

- **Lazo 01**= 10, 10 MUESTREO PRIORITARIO de los 10 primeros módulos cada 10 elementos.
- **Lazo 02**= 00, 00 MUESTREO PRIORITARIO no usado.

4 = TEMPORIZACIONES:

Esta opción permite visualizar las temporizaciones programadas para verificación de alarma (VER), inhibición silencio señal (SIL), así como el tiempo de desactivación automática de los módulos CMX (CORT).

```
            TEMPORIZADORES
VER.DETECT.  = 05        │ INH.SIL.SIR.      = 000
AUTOSILENCIO= 0000       │ RET. FALLO RED=000
DUR. PRBA. EQUIPOS= 15   │
```

El ejemplo indica:

- **VER. DETECT.**= Tiempo de verificación 5 segundos.
- **INH.SIL.SIR**= Tiempo de inhibición del silencio sirenas = 00 segundos (se puede silenciar inmediatamente).
- **AUTO SILENCIO**= Tiempo que durará el módulo activado desde que se produce su activación = 0000 seg. (permanecerá activado hasta que se produzca un rearme).
- **RET. FALLO RED=** 5 segundos (la señal de fallo de red aparecerá tras 5 segundos sin tensión de red).
- **DUR PRBA EQUIPOS**= 15 minutos (tiempo máximo para poder realizar pruebas de test en los equipos de campo).

5 = LÍMITE GRUPOS DIRECTOS/INVERSOS:

Esta opción permite visualizar los grupos de actuación directa y los de activación de inversa.

```
        MÁX. NÚM. GRUPOS DIR/RETRO
GRUPOS 001-300 SON DE ACTIVA. DIRECTAMENTE
GRUPOS 301-400 SON DE ACTIVA. POR RETROC.
```

El número de grupos directos, se puede definir en **(1= PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA)**.

Por defecto, el punto límite es el G300.

6 = PROGRAMACIÓN DE TERMINAL/IMPRESORA:

Esta opción permite visualizar parámetros especiales del sistema.

SUPERVISIÓN CONEXIÓN TERMINAL = N TIPO TERMINAL = WIN4800 DESCARGA PROGRAMACIÓN (BAUDIOS) =9600 IMPRESORA AUXILIAR = XonXoff	

El ejemplo anterior indica:

- Sin supervisión de la línea de terminal.
- Salida para el terminal PC tipo Windows 4800 baudios (ver menú programación).
- Velocidad de comunicación para carga y descarga de programación desde PC. Velocidad = 9600 baudios.
- Salida de la impresora auxiliar: XON/XOFF.

7 = PARÁMETROS LOCALES:

Esta opción permite visualizar los parámetros del sistema en modo local.

PARÁMETROS EN MODO LOCAL PARPADEO LEDS SENSORES/MODULOS = S	

Referirse al Menú Programación para la descripción del parámetro.

8 = TARJETA SERIE SIB-2S:

Esta opción permite programar la instalación de Tarjeta SIB-2S/Puntos Anunciadores/Parámetros de Comunicación por la supervisión del sistema.

La pantalla mostrará:

TARJETA	> 1 = INSTALACIÓN SIB-2S
SERIE	2 = PROGRAMACIÓN ANUNCIADORES
SIB-2S	3 = PROGRAMACIÓN PUERTO SERIE
:	

ÿ Presionando **1= INSTALACIÓN SIB-2S,** la pantalla mostrará:

INSTALACIÓN SIB-2S SIB-2S= N o S	S= Tarjeta instalada. N= Tarjeta no instalada

ÿ Presionando **2= PROGRAMACIÓN ANUNCIADORES,** la pantalla mostrará:

PROGRAMACIÓN ANUNCIADORES A01= N A02= S A03= N	S= Anunciadores instalados. N= Anunciadores no instalados. Con la flecha Arriba/Abajo se desplaza verticalmente la lista

ÿ Presionando **3= PROGRAMACIÓN SIB-2S** la pantalla mostrará:

PROGRAMACIÓN PUERTO SERIE	
TIPO CONEXION = 232	VEL(BAUDIOS) = 9600
DIR. CENTRAL = 01	HABIL.DESC. =S

TIPO CONEXIONADO: 0= NO, 1= RS 232, 2=RS 485

BAUDIOS: Velocidad de transmisión 0= 2400, 1= 4800, 2= 9600, 3= 19200.

DIREC CENTRAL: 1-32 para conexionado al programa de gráficos (para el programa de carga/descarga programar dirección 1).

DESCARGA HABIL: S (Está habilitada la carga y descarga).

9 = PARÁMETROS ESPECIALES:

Esta opción permite visualizar los GRUPOS DE ALTA Y BAJA SENSIBILIDAD si está habilitada o no la función de COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD.

GRUPO SENSIBILIDAD ALTA= G000 GRUPO SENSIBILIDAD BAJA= G000 PREAVISO POR SUCIEDAD = S	

- **GRUPO ALTA SENSIBILIDAD=** Ver en menú Programación Parcial del Sistema los Parámetros Especiales.
- **GRUPO BAJA SENSIBILIDAD=** Ver en menú Programación Parcial del Sistema los Parámetros Especiales.
- **AVERISO POR SUCIEDAD=** Función habilitada = S.

2 =LECTURA DE PUNTOS

Esta función permite visualizar el estado de los puntos.

En lo que al detector se refiere el usuario puede ver el valor analógico visualizado en porcentaje con respecto al valor de alarma programado para el punto.

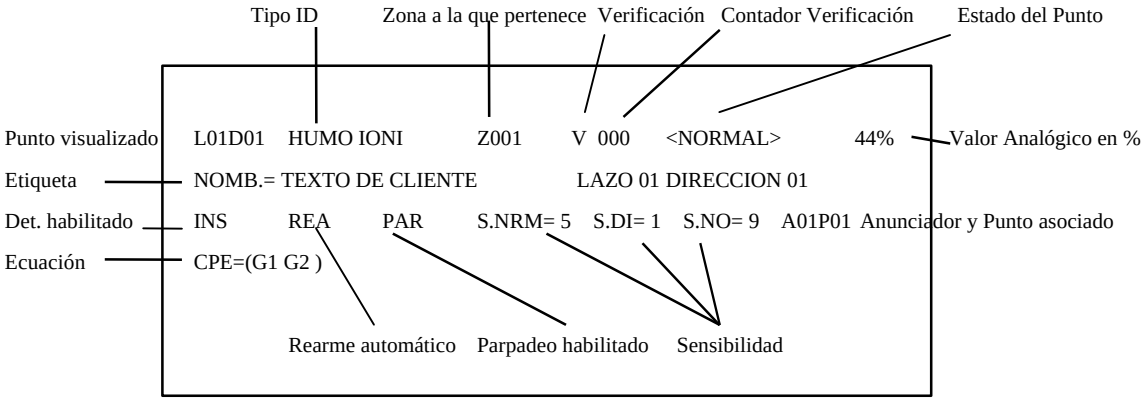
Asimismo, es posible visualizar los parámetros importantes de los módulos, zonas de software y grupos programados.

A continuación se ilustra con unos ejemplos el tipo de visualización de parámetros de los distintos tipos de puntos.

ESTADO PUNTOS INTRODUZCA Lxx/(D/M)yy, Gxxx, Zxxx o AxxPyy: …	Introducir el punto, zona o grupo a visualizar.

Después de introducir la dirección, la pantalla mostrará:

DETECTORES



Si no aparece en pantalla la información, significa que no tiene habilitada esa función.

Tipo ID: Ver apéndice B

Verificación: "Nada" → Verificación no habilitada en el detector.

"X" → Verificación habilitada en el detector pero NO en Parámetros Generales.

"V" → Verificación habilitada operativa.

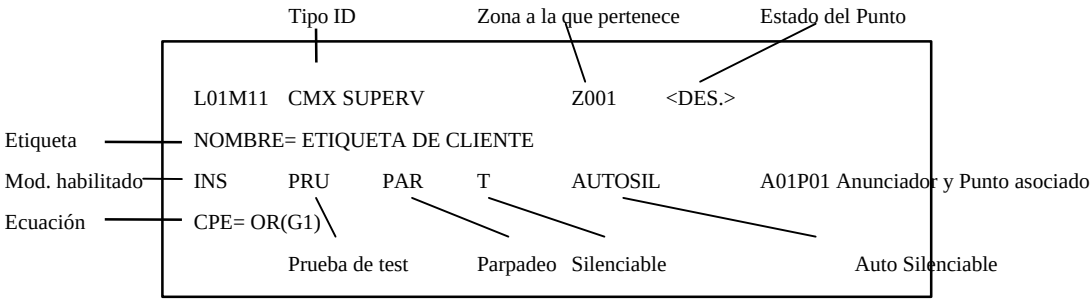
Estado punto: Norm. → Estado Normal.

Aver. → Equipo en Avería.

Anul. →Equipo inhabilitado.

Alrm. → Equipo en alarma.

MÓDULOS DE CONTROL



Si no aparece en pantalla la información, significa que no tiene habilitada esa función.

Tipo ID: Ver apéndice B

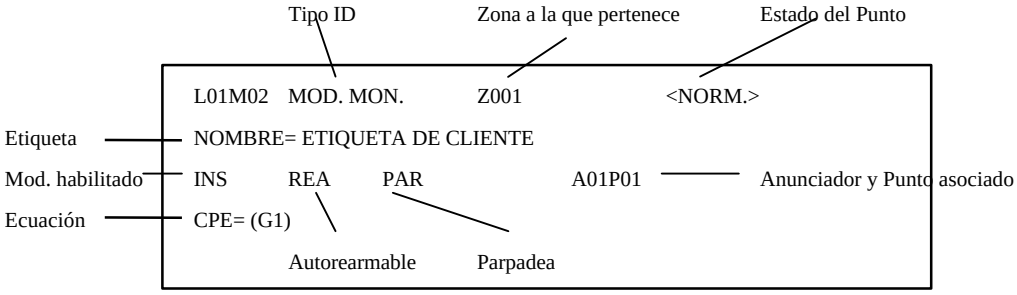
Estado punto: Des. → Estado Normal (No activado).

Act. → Equipo Activado.

Anul. → Equipo inhabilitado.

Aver. → Equipo en avería.

MÓDULOS MONITORES



Si no aparece en pantalla la información, significa que no tiene habilitada esa función.

Tipo ID: Ver apéndice B

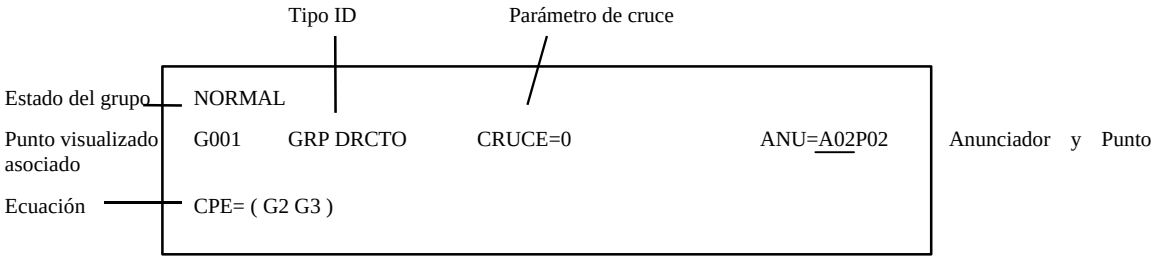
Estado punto: Norm → Estado Normal.

Aver → Equipo en Avería.

Anul →Equipo inhabilitado.

Alrm → Equipo en alarma.

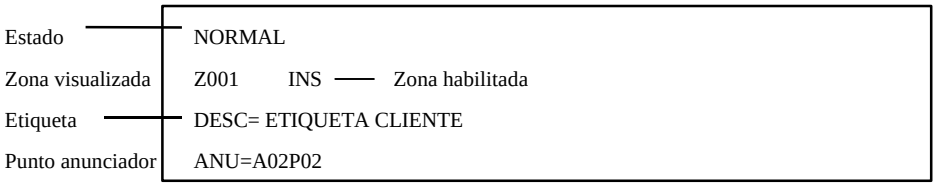
GRUPOS DE SOFTWARE



Estado grupo: Normal → Estado Normal

Alarma → Grupo activado.

ZONAS DE SOFTWARE (ZONA FÍSICA)



Estado punto: Normal → Estado Normal.

Avería → Algún punto de la zona en Avería.

Anulado →Zona inhabilitada.

Alarma → Algún equipo de la zona en alarma.

PUNTOS ANUNCIADORES

» NOTA: Presionando las teclas ARRIBA/ABAJO, el cursor se desplazará al siguiente punto.

3 =LISTA MÓDULOS MONITORES ACTIVADOS

Esta función permite visualizar el primer módulo monitor activado (dirección más baja). Utilizando las teclas ↑ y ↓ el cursor se desplazara por la lista de módulos.

4 =LISTA MÓDULOS DE CONTROL ACTIVADOS

Esta función permite visualizar el primer módulo de control activado (dirección mas baja). Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, el cursor se desplazará por la lista de módulos.

MENÚ DE CAMBIO DE ESTADOS

Este menú incluye varias funciones utilizadas para operaciones técnicas del sistema.

El panel mostrará el menú de Cambio de Estados:

MENU	> 1 = HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS
CAMBIO	2 = DES/ACTIVAR MÓDULO CONTROL
ESTADOS	3 = SENSIBILIDAD DEL DETECTOR
:	4 = FECHA Y HORA
	5 = DIAGNÓSTICOS
	6 = PRUEBA MANUAL
	7 = HABILIT. CARGA/DESCARGA PC
	8 = ENVIAR PROGRAMACION AL PC

Dependiendo del menú elegido pedirá clave nivel 2 ó 3.

1 =HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS

Esta opción permite habilitar o inhabilitar uno o más equipos.

HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2	Introducir clave de acceso
HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS INTRODUZCA Lxx / (D/M)yy, Zxxx :	Introducir el equipo a cambiar
HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS PULSE 0 PARA ANULAR, 1 PARA HABILITAR ESTE EQUIPO :	Introducir la opción elegida
HAB./ANULAR PUNTOS/ZONAS ¿DESEA CAMBIAR ALGUN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

» NOTA: La inhabilitación de un equipo supone que el panel lo ignorará en los muestreos, permaneciendo los datos almacenados en la memoria. Será necesario proceder de modo inverso para recuperar de nuevo la gestión del punto por parte del panel.

2 = DES/ACTIVAR MÓDULOS DE CONTROL

Esta opción permite activar y desactivar manualmente los módulos de control.

DES/ACTIVAR MÓDULO DE CONTROL INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2	Introducir clave de acceso
DES/ACTIVAR MÓDULO DE CONTROL INTRODUZCA Lxx Myy :	Introducir el equipo a cambiar
DES/ACTIVAR MÓDULO DE CONTROL INTRODUZCA 1 PARA ACTIVAR EQUIPO, 0 PARA DESACTIVAR :	Introducir la opción elegida
DES/ACTIVAR MÓDULO DE CONTROL ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

3 =SENSIBILIDAD DEL DETECTOR

Esta opción permite modificar la sensibilidad de uno o más detectores.

SENSIBILIDAD DE DETECTOR INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 3:	
SENSIBILIDAD DE DETECTOR INSERTAR. Lxx /Dyy:	
SENSIBILIDAD DE DETECTOR ¿DESEA CAMBIAR LA SENSIBILIDAD DE ESTE DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR (1…9, 5= MEDIA): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIA): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIA):	Si se indica que NO pregunta por otro equipo.
SENSIBILIDAD DE DETECTOR ¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

4 =FECHA/HORA

Esta opción permite programar la fecha y hora del sistema.

FECHA Y HORA INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2:	
FECHA Y HORA FECHA (dd-mm-aa) ___ - ___ - ___ HORA (hh:mm) ___ : ___	Introducir la fecha y hora, para pasar de valor a valor con la tecla ↵
FECHA Y HORA INTR. DIA SEMANA (1=DOM.,…,7=SAB.) :	

NOTA: Si la central se desconecta totalmente (220V y Baterías) se pierde la fecha y hora.

5 =DIAGNÓSTICOS

Esta función permite borrar el contador de verificaciones del detector así como el voltaje del lazo y otras opciones.

En este punto pide clave de acceso nivel 3

El panel mostrará la pantalla de diagnósticos:

MENÚ DE DIAGNÓST :	> 1 = PONER A CERO VERIF. ALARMA 2 = VISUALIZAR TENSIONES LAZOS 3 = EXCLUSIÓN LAZOS 4 = PARÁMETROS FIABIL. LAZOS 5 = VERIFICACI. DOBLE DIRECCIÓN

ÿ Presionando **1= PONER A CERO VERIF. ALARMA,** la pantalla mostrará:

PONER A CERO VERIF. ALARMA ¿DESEA PONER A CERO CONTADOR VERIFICACIÓN DETECTORES? (S= SÍ, N= NO): …	Indicando SI borra los contadores de verificación y vuelve a la pantalla principal.

Respondiendo **SÍ**, todos los contadores de todos los detectores, se pondrán a cero. El contador de verificaciones indica el número de veces que el detector ha superado el valor del umbral de alarma durante menos tiempo que el programado para la verificación, y por tanto no se produce un evento de alarma.

ÿ Presionando **2= TENSIONES DE LAZO,** la pantalla mostrará:

VISUALIZAR TENSIONES LAZOS L01= 27,2 L02= 27,4	

Se informa del valor de cada lazo (Vcc).

Es útil conocer el valor de cada lazo cuando se comprueba el correcto funcionamiento de los lazos.

ÿ Presionando 3**= EXCLUSIÓN LAZOS,** la pantalla mostrará:

EXCLUSIÓN LAZOS INTRODUZCA NÚMERO DE LAZO (1-2):1	
EXCLUSIÓN LAZOS PULSE 0 PARA DESHABIL., 1 PARA HABILITAR LAZO 01:	
EXCLUSIÓN LAZOS ¿DESEA CAMBIAR PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO? (S=SÍ, N=NO):	Contestando SÍ se vuelve a la pregunta de introducir lazo. Contestando No se vuelve al menú

NOTA: Cuando se inhabilita un lazo se señaliza en la central una avería de lazo inhabilitado y en el led de puntos/zonas anulados.

ÿ Presionando 4**= DATOS FIABILIDAD LAZOS,** la pantalla mostrará:

PARÁMETROS FIABIL. LAZOS ¿SE DESEA MODIFICAR EL MARGEN DE FALLO RESPUESTA NO VÁLIDA? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS INTRODUZCA EL MARGEN DE ERROR POR RESPUESTA NO VÁLIDA (1.. 30, 5=DEFECTO): 05	

PARÁMETROS FIABIL. LAZOS ¿SE DESEA MODIFICAR EL MARGEN DE FALLO POR TIPO DE EQUIPO ID? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS INTRODUZCA EL MARGEN DE ERROR POR TIPO ID INCORRECTO? (1.. 30, 8=DEFECTO): 08	
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS ¿SE DESEA MODIFICAR EL MARGEN DE FALLO POR CIRCUITOS ABIERTO? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS INTRODUZCA EL MARGEN DE ERROR POR CIRCUITOS ABIERTOS (1.. 30, 10=DEFECTO): 10	
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS ¿SE DESEA MODIFICAR EL MARGEN POR FALLO CÁMARA BAJA? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS INTRODUZCA EL MARGEN DE ERROR POR CÁMARA BAJA (1.. 30, 20=DEFECTO): 20	
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS ¿SE DESEA MODIFICAR EL MARGEN DE ERROR MANTENIMIENTO DETECTOR? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
PARÁMETROS FIABIL. LAZOS INTRODUZCA EL MARGEN DE ERROR POR AVERÍA MANTENIMIENTO? (1… 216, 216=DEFECTO, 1= 10min.): 216	

NOTA: Si en cualquiera de las preguntas, se introduce un valor inferior al normal (por defecto), la central señalizará avería por "DATOS FIABILIDAD LAZOS CAMBIAADOS". Si el valor es superior no señaliza avería.

ÿ Presionando 5= **VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN,** la pantalla mostrará:

MENÚ	> 1 = VERIFICAC. TODOS LOS LAZOS
VERIFIC.	2 = VERIFICACIÓN SÓLO UN LAZO
DIR.DUP.	
:	

1= VERIFICACIÓN DE TODOS LOS LAZOS

La central verifica los lazos para detectar dobles direcciones entre detectores o módulos.

VERIFICACIÓN DIRECCIÓN DUPLICADA LAZO 01 EN PROGRESO……	

2= VERIFICACIÓN DE UN LAZO

La central verifica el lazo seleccionado para detectar dobles direcciones entre detectores o módulos.

INTRODUCIR EL NÚMERO DE LAZO (01…02)	
VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN LAZO 01 EN PROGRESO……	Pantalla que se visualiza mientras verifica todos los lazos, si no encuentra ningún lazo con doble dirección termina en el menú anterior. Si encuentra algún equipo, mostrará la pantalla siguiente:
ENCONTRADOS EQUIPOS CON DIREC DUPLICADA Lxx(D/M)yy , CAMBIE LA DIRECCIÓN DE UNO 1=SALIR 2=SEGUIR 3 REINICIAR	La pantalla muestra el lazo y dirección que está duplicado. Debe corregirse la dirección.

- Pulsando 1=**SALIR** se vuelve al menú de Verificación doble dirección

- Pulsando 2=**SEGUIR,** si ya se ha corregido la duplicidad, continúa la verificación.

En el caso de no corregir la duplicidad mostrará la pantalla siguiente:

DOBLE DIRECCIÓN NO ANULADA EN EL EQUIPO, DESEA SEGUIR? (S=SÍ, N=NO):	

- Pulsando 3=**RECOMENZAR,** la central empieza a verificar la doble dirección desde el inicio.

NOTA: En el caso de que exista duplicidad de dirección, los equipos con la misma dirección quedan parpadeando con una cadencia característica.

6 = PRUEBA MANUAL

En este punto, es necesario utilizar la clave de acceso nivel 2.

Esta opción permite elegir una zona o lazo para realizar el Test.

MENÚ	> 1 = PRUEBA EQUIPOS POR ZONAS
PRUEBA	2 = PRUEBA EQUIPOS POR LAZO
EQUIPOS	

ÿ Presionando 1= **PRUEBA EQUIPOS POR ZONAS,** la pantalla mostrará:

INTRODUZCA SALIDA PARA ACTIVAR DURANTE LA PRUEBA (0=NING., 1=SIR., 2=MOD., 3=ANUNC.) :	

- Seleccionando **0=NING.,** en caso de evento (activación de un equipo), no se activa ninguna salida.
- Seleccionando **1=SIR.,** en caso de evento (activación de un equipo), se activa la salida de sirena (de la central) durante 3 sg. aprox.
- Seleccionando **2=MOD.,** en caso de evento (activación de un equipo), se activa el módulo seleccionado durante 3 sg. aprox.
- Seleccionando **3=ANUNC.,** en caso de evento (activación de un equipo), se activa el punto anunciador seleccionado durante 3 sg. aprox.

Nota: En todos los casos, se dispone de la opción de activar los módulos de control.

INTRODUZCA LA ZONA PARA HABILITAR LA PRUEBA DE EQUIPOS : Z 01	Introducir la zona en que se realizaran las pruebas
DESEA UTILIZAR EN LA PRUEBA LOS MOD.SALIDA ACTIV.POR ECUAC? (S=SÍ,N=NO): S	Respondiendo S= SÍ, se puede habilitar la activación de los módulos de control que desee.
INTRODUZCA LXXMYY DEL MÓDULO DE SALIDA	Introducir el módulo que se permite la activación.

PARA HABILIT. EN PRUEBA DE EQUIPOS::	

En las preguntas anteriores tiene la posibilidad de activar, durante 3 sg., los módulos de salida (habilitado el Test) debido a la ecuación CPE.

Si el módulo de salida elegido no tiene habilitado el Test la pantalla mostrará:

IMPOSIBLE HABILITAR MÓDULO DURANTE LA PRUEBA DE EQUIPOS	Informa de la imposibilidad de activar el módulo en pruebas.
DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO ? (S=SÍ, N=NO):	

Durante el test, se visualizará la siguiente pantalla:

PRUEBA DE EQUIPOS EN ZONA 1				
EVENTOS:1	PUNTOS TEST:1	PUNTOS PRG: 23		
WTST: L1M52		10:30	20/09/99	001
PUL. PASILLO ENTRADA HALL PLANTA 1				

EVENTOS: Indica el número de pruebas que se han realizado.

PUNTOS TEST: Indica el número de equipos que han sido comprobados en la zona.

PUNTOS PRG: Indica el número de equipos que hay programados en la zona. (incluidos los módulos de salida).

En el centro de la pantalla, se visualizan los equipos (con texto de cliente), hora, fecha y número de evento. Con las flechas ↑ y ↓, se pueden visualizar los eventos.

- Seleccionando 1=NUEVA ZONA, se elige otra zona para realizar test.
- Seleccionando 2=IMPRESIÓN EVENTOS, se imprimen los eventos que se van produciendo, si se están imprimiendo los eventos, se indica en este punto BLOQUEO IMPRESIÓN.

ÿ Presionando 2= **PRUEBA EQUIPOS POR LAZOS**

Se puede realizar el test de equipos en un lazo, los pasos a seguir son los mismos que para probar una zona.

7 = RECIBIR PROGRAMACIÓN DESDE PC:

Es necesario utilizar la clave de acceso nivel 3.

Esta función permite recibir la programación desde un PC conectado al sistema a través del PK6000. Si la descarga (PC→Central) se realiza con éxito, el panel se rearma automáticamente y se indica en el PC que ha terminado correctamente. Si la descarga se cancela o hay algún problema, el programa indica que se han cancelado las comunicaciones, siendo necesario repetir la operación desde el PC.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 3: _____	Introducir clave y pulsar ENTER.
¿INICIAR DESC. PROGR. REMOTA? (S= SÍ, N= NO): S ********** INICIAR COMUNICACIÓN DESDE PC **********	Si: Se permite la comunicación con PC. No: Se vuelve al menú anterior.
DESCARGA REMOTA EN PROGRESO	
FINALIZADA DESCARGA REMOTA o DESCARGA REMOTA NO FINALIZADA Repita la operación Datos no válidos en memoria Pulse RETURN o repita función desde PC	En el caso de terminar correctamente, la central realiza un arranque.
	En el caso de terminar correctamente.

8 = TRANSMITIR PROGRAMACIÓN AL PC:

Solicita clave de acceso nivel 3.

Con esta función se realiza la carga (Central→PC).

Cuando la transmisión termina con éxito, en el programa (PC) indica que ha terminado correctamente y en la central hay que salir del menú con ←. En el caso de que se cancele la transmisión, la central sigue indicando el mismo mensaje pero se indica en el PC el fallo de comunicaciones. Para salir del menú de la central, pulse la tecla ←.

NOTA: Durante la fase de transmisión de la programación, la central interrumpirá la señalización de alarmas/averías de los sensores/módulos conectados.

INTRODUCIR CLAVE NIVEL 3: _____	Introducir clave y pulsar ENTER.
CARGA HABILITADA PULSE FLECHA IZQUIERDA PARA SALIR	La central muestra este mensaje mientras envía la programación al PC. En el PC, se indica la progresión de la transmisión.

MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES

Este menú incluye las funciones de impresión del sistema, asimismo permite ver e imprimir el archivo histórico de la memoria no volátil.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2 _____	Pulse **ENTER** para confirmar.

El panel mostrará:

MENÚ FUNCIÓN ESPECIAL	> 1 = IMPRIMIR 2 = ARCHIVO HISTÓRICO

1 = IMPRIMIR

La pantalla mostrará:

MENÚ IMPRES. :	> 1 = CONFIGURACIÓN SISTEMA 2 = ESTADO DE LOS PUNTOS 3 = LISTADO DE ALARMAS 4 = LISTADO DE AVERIAS 5 = LISTADO PUNTOS ANULADOS 6 = LISTADO MOD. ENTRADA ACTIV. 7 = LISTADO MOD. SALIDA ACTIV.

1= CONFIGURACIÓN SISTEMA: Imprime los parámetros generales de la central.

2= ESTADO DE PUNTOS: Imprime listado de zonas (con los equipos que hay en cada una), programación de grupos, programación de detectores y módulos.

3= LISTADO DE ALARMAS: Imprime la lista de puntos en alarma.

4= LISTADO DE AVERÍAS: Imprime la lista de puntos en avería.

5= LISTADO DE PUNTOS ANULADOS: Imprime los puntos inhabilitados.

6= LISTADO DE MÓDULOS ENTRADA ACTIVADOS: Imprime los módulos monitores activados.

7= LISTADO DE MÓDULOS DE SALIDA ACTIVADOS: Imprime los módulos de control activados.

Seleccionada una de las posiciones anteriores, la pantalla mostrará el siguiente mensaje:

PULSE 1= IMPRIMIR, 2= CANCELAR	**1=** Ejecutar la opción solicitada. **2=** Mostrará la pantalla principal.

2 = ARCHIVO HISTÓRICO

La pantalla mostrará:

MENÚ	> 1 = IMPRIMIR
ARCHIVO	2 = VISUALIZAR
HISTÓR.	

1 = IMPRIMIR

Esta opción permite imprimir todos los eventos almacenados en el archivo histórico. El usuario puede escoger imprimir sólo una parte, introduciendo el primer y último dato a imprimir. La pantalla mostrará:

ENTRE EL PRIMER EVENTO (1-XXX): …	(Ver nota 1.1)
ENTRE EL ÚLTIMO EVENTO (XXX-YYY): …	
PULSE 1= IMRIMIR, 2= CANCELAR	(Ver nota 1.2)

Mientras se realiza la impresión, la pantalla mostrará:

REALIZANDO IMPRESIÓN……..PULSE 2=CANCELAR

Nota 1.1: (1-999) El número mostrado indicará los eventos almacenados.

Nota 1.2: Presionando 1, obtendremos la impresión seleccionada.

Presionando 2, mostrará la pantalla principal sin realizar la impresión.

2 = VISUALIZAR

Esta opción permite ver en pantalla el archivo histórico.

La pantalla mostrará:

SELECCIONE EL EVENTO A BUSCAR 0=TODOS, 1=PUNTO, 2=ZONA, 3=CENTRAL	

- Pulsando **0=TODOS**

SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERIODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO) ?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se desea buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se desea buscar.
SE DESEA INICIAR BUSCA O REPETIR OPCIÓN DE BÚSQUEDA(1=INICIAR, 2=OPC)	Pulsando **2= OPCIÓN,** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR,** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO…….	Para terminar la visualización, usar tecla “Bk space”

- Pulsando 1**=PUNTO**

SE DESEA BUSCAR EL EVENTO DE UN PUNTO EN PARTICULAR (S=SÍ, N=NO):S	Contestando SÍ
ENTRODUZCA EL PUNTO Lxx(D/M)yy:	Introducir el punto que se desea visualizar
SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERIODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO) ?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrara la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se quiere buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se quiere buscar.
SE DESEA EMPEZAR LA BUSCA O REPETIR LA OPCIÓN DE BÚSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO…….	

- Pulsando **2=ZONA**

SE DESEA BUSCAR EL EVENTO DE UNA ZONA EN PARTICULAR (S=SÍ, N=NO):S	Contestando SÍ
INTRODUZCA LA ZONA Zxxx::	
SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERIODO DE TIEMPO (S=SI, N=NO) ?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se desea buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se desea buscar.
SE DESEA EMPEZAR LA BUSCA O REPETIR LA OPCIÓN DE BUSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO…….	

- Pulsando **3=CENTRAL**

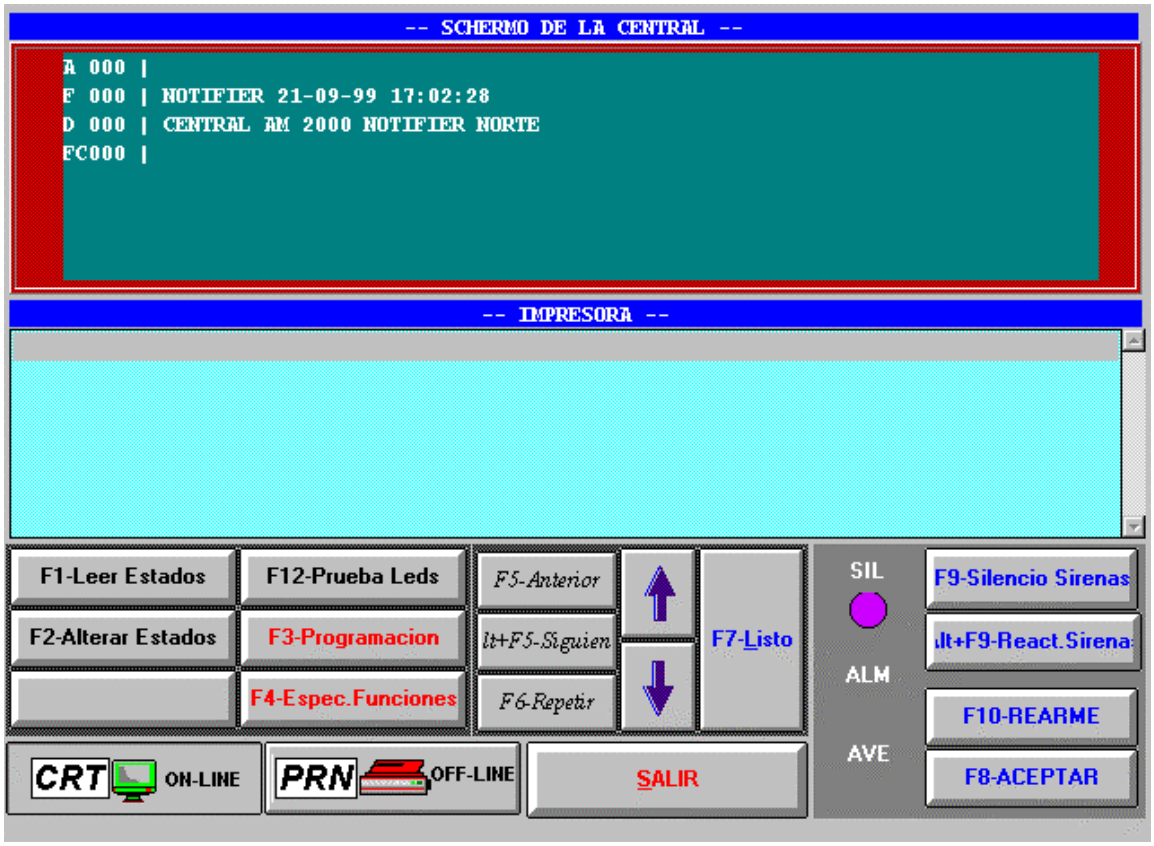
SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERIODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO) ?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se desea buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se desea buscar.
SI DESEA EMPEZAR LA BUSCA O REPETIR LA OPCIÓN DE BÚSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO…….	

Ejemplo de visualización de un evento en el histórico.

TOTAL EVENTOS ENCONTRADOS: 001 DE XXX
AVE.: RESPUESTA INVÁLIDA
L07D01 HUMO OPT. 16:55 21/09/99
Z 087 TEXTO DE LA ZONA 87

DESCRIPCIÓN DE TECLAS DEL TERMINAL

PROGRAMA DE EMULACIÓN TERMINAL PARA WINDOWS:



- **F1= LEER ESTADOS:** Permite leer los estados del sistema, zonas, grupos, módulos y detectores.
- **F2= CAMBIAR ESTADOS:** Permite modificar algunos datos introducidos durante la programación del sistema.
- **F3= PROGRAMACIÓN:** Permite tener acceso al modo programación.
- **F4= FUNCIONES ESPECIALES:** Permite imprimir el estado del sistema y del histórico.
- **F5= ANTERIOR:** Permite volver al punto anterior (también presionando flecha ↑).
- **ALT+F5= SIGUIENTE:** Permite ver el punto siguiente (también presionando flecha ↓).
- **F6= REPETIR:** Permite repetir la última tecla presionada.

- **F7= LISTA:** Permite obtener un listado de alarmas y averías.
- **F8= ACEPTAR:** Permite reconocer las condiciones de ALARMA/AVERÍA del sistema.
- **F9= SILENCIO SEÑAL:** Permite silenciar todos los módulos de control programados como silenciables.
- **ALT+F9= RESTAURAR TECLA SILENCIO SEÑAL:** Permite restablecer todos los módulos silenciados.
- **F10= REARME DEL SISTEMA:** Permite limpiar el sistema de alarmas y averías. Esta función estará inhibida hasta que todas las alarmas y averías hayan sido reconocidas
- **F11*= PRUEBA DEL SISTEMA:** Permite la realización automática de la comprobación de todos los detectores instalados en el sistema y mostrar el resultado.
- **F12*= PRUEBA DE LEDS:** Permite realizar una comprobación de los Leds.

(*): Función no habilitada.

APÉNDICE “A” - ECUACIONES (CPE)

La programación típica de la central viene definida por las Ecuaciones (CPE).

Durante la programación se ha de asignar una ecuación a cada equipo, zona o grupo.

Las ecuaciones se utilizan para programar una serie de condiciones que la central evaluará cuando el Punto, la Zona y el Grupo se ACTIVEN, momento en que se ejecutará la ecuación.

Para definir las condiciones es necesario componer las ecuaciones con los siguientes operadores: OR, AND, NOT, XGRP, DEL, SDEL y TIM.

La condición de “ACTIVADO” será válida cuando:

- Equipo de Activación (detector o módulo monitor)= en Alarma.
- Equipo de Salida (módulo de control)= ACTIVADO.
- Zona= Uno de los puntos de la zona activado.
- Grupo= Uno de los puntos del grupo activado.

REGLAS PARA LA CORRECTA SINTAXIS DE LAS ECUACIONES

ÿ Para que las ecuaciones sean válidas deben seguir una reglas exactas de sintaxis. Si el panel encuentra un error, rechazará la ecuación.

ÿ Los operadores lógicos (OR, AND, …) válidos para más de un operando deben seguir la siguiente signatura:

OPERADOR (OPERANDO-1 OPERANDO-2 …)

ÿ Los operadores lógicos NOT, válidos para un único operando, deberán ir escritos delante del operando correspondiente.

ÿ Si utilizamos más de un operando, el primer carácter de la ecuación debe ser paréntesis abierto(“**(“**) y el último paréntesis cerrado(“**)”**):

Ejemplo: (OR(G3AND(G4 G5) AND(G1 G2)))

» NOTA: Una ecuación programada para un módulo CMX (módulos de salida), incluirá la dirección de los elementos que lo activarán, como por ejemplo: detectores, módulos monitores o grupos. Sí se produce por la combinación de varios elementos, es necesario utilizar operadores AND, OR, etc.

Una ecuación programada para detectores o módulos MMX (módulos de entrada), incluirá la dirección de los elementos que se activarán en caso de alarma, como por ejemplo: grupos o módulos de control. En el caso de que sea necesario activar una serie de varios elementos, simplemente hay que ponerlos en secuencia.

ÿ Es posible el siguiente formato:

Ejemplo: AND(G1G2)OR(G3AND(G4G5))

Que equivale a: 1- Si se activan los grupos G1 y G2.

o

2- El grupo G3 se activa

o

3- Si se activan los grupos G4 y G5.

Nota: Debe escribirse la ecuación sin espacios entre los caracteres.

LA ECUACIÓN "VACÍA"

El usuario puede programar una ecuación "Vacía", pulsando ENTER cuando se programa la ecuación.

En este caso:

Para equipos como detectores o módulos monitores, el panel activará únicamente la señalización visual y acústica de la central (Led de Alarma en el frontal del panel, Relé General de Alarma, Salida de Sirena de la Central, zumbador del panel y los módulos de control programados con Tipo-ID para alarma general).

Un módulo de control programado con ecuación (CPE) "Vacía" no se activará a menos que el Tipo-ID con el que haya sido programado sea de alarma general o por programación de otro equipo.

» NOTA: En lo que a módulos de control se refiere, el sistema no permitirá programar una ecuación si el módulo ha sido definido con Tipo-ID para alarma general.

OR

Este operador requiere AL MENOS UN operando ACTIVADO.

Ejemplo: El CMX-2 con ecuación **OR**(G9G15G23).

Si cualquiera de los operandos de la ecuación está en alarma, el CMX-2 se activará:

- **Si** el Grupo de Software 9 está en alarma, **o**
- **Si** el Grupo de Software 15 está en alarma, **o**
- **Si** el Grupo de Software 23 está en alarma,
- **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

AND

Este operador requiere que CADA operando esté ACTIVADO.

Ejemplo: El CMX-2 con ecuación **AND**(G9G15G23).

Únicamente sí **LOS TRES** operandos de la ecuación están en alarma, se activará el CMX-2.

- **Sí** el Grupo de Software 9 está en alarma, **Y**
- **Sí** el Grupo de Software 15 está en alarma, **Y**
- **Sí** el Grupo de Software 23 está en alarma,
- **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

NOT

NO ACTIVADO.

Ejemplo: CMX-2 con ecuación **NOT**(G23).

El módulo CMX-2 permanecerá activado mientras el operando (G23) no esté en Alarma. Cuando el operando (G23) entre en alarma, el módulo CMX-2 se desactivará.

- **Si** el Grupo de Software 23 está en alarma
- **Entonces** este módulo CMX-2 se desactivará.

XGRP

AL MENOS DOS elementos del Grupo deben estar ACTIVADOS.

Ejemplo: CMX-2 con ecuación **XGRP**(G23).

- **Si cualquier combinación** de dos o más equipos del Grupo de Software 23 están en alarma.
- **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

DEL

Este operador se utiliza para realizar operaciones retardadas.

Ecuación: **DEL(HH.MM.SS** (retardo) **HH.MM.SS** (duración/opcional) **(OR(Gxxx))** (iniciador del retardo)**)**

Donde HH= Horas (dos dígitos), MM= Minutos (dos dígitos), SS= Segundos (dos dígitos), G= Número de Grupo (1-400).

Las posibles ecuaciones para el inicio del retardo pueden ser:

XGRP (Gxxx)

NOT (operando 1)

OR (operando 1 operando 2 ……)

AND(operando 1 operando 2)

Ejemplo: Si el Grupo de Software **G223** tiene por ecuación

DEL(00.00.30 00.01.30 (OR(G21))) entonces:

- Después de 30 segundos desde que está activado el grupo G21.
- El grupo G223 se activará y permanecerá activado durante 1 minuto y 30 segundos.

» NOTA:

- **Si durante el tiempo de retardo la ecuación de inicio del retardo deja de estar ACTIVADA, deja de correr el tiempo y se inicializa el temporizador.**
- **Si se introduce el retardo 00.00.00, se activará el equipo que tiene la ecuación TAN PRONTO COMO se active el operando de inicio.**

- **Solamente puede haber un DEL en una ecuación (CPE).**
- **Si no se indica el tiempo de duración en una ecuación DEL, ésta permanecerá activada indefinidamente.**
- **El tiempo máximo de tiempo de retardo o duración es de 23:59:59.**

SDEL

El operador SDEL funciona de la misma forma que el operador DEL, con la diferencia que si mientras esta corriendo el temporizador de retardo, la ecuación de inicio DEJA DE ESTAR ACTIVADA, el temporizador sigue corriendo hasta la activación del equipo.

Para que deje de estar activado este equipo tiene que transcurrir el tiempo de "duración" (opcional) o rearmarse la central.

TIM

Este operador se utiliza para activaciones en días de la semana a horas específicas o en días del año a horas especificas.

Formato tipo 1:

Ecuación: **TIM(SU MO TU WE TR FR SA HH.MM HH.MM)**

Día de activación Hora comienzo Hora final

Donde : SU Domingo
: MO Lunes
: TU Martes
: WE Miércoles
: TR Jueves
: FR Viernes
: SA Sábado
: HH Horas formato 24h H.
: MM Minutos

Ejemplo:

Sí el Grupo **G221** es **TIM(SA SU 07.30 13.59)**.

- **Entonces** el Grupo **G221** se activará los Sábados y Domingos de 7:30AM a 01.59PM.

Formato tipo 2:

Ecuación: **TIM(MM.DD.AA HH.MM HH.MM)**

Día de activación Hora comienzo Hora final

Donde: Mm: Mes, DD: Día, AA: Año

HH: Horas formato 24 H.

Ejemplo:

Sí el Grupo **G221** es **TIM(05-14-99 07.30 13.59)**.

- **Entonces** el Grupo **G221** se activará el día 14 de Mayo de 1999 de 7:30AM a 01.59PM.

» NOTA:

- **TIM: Sí se omiten el Mes, Día y Año, significa "Todos los Días". La forma de escribir la ecuación seria TIM(HH.MM HH.MM)**
- **TIM: Escribir la Hora de Comienzo y la Hora de Final en formato 24 Horas (medianoche= 00.00).**
- **TIM: El campo de Hora Final "HH.MM" debe tener más valor que el campo de Hora Inicial.**
- **TIM: El valor máximo de Hora Inicial y Hora Final es 23:59.**

EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN

- **OPCIONES**

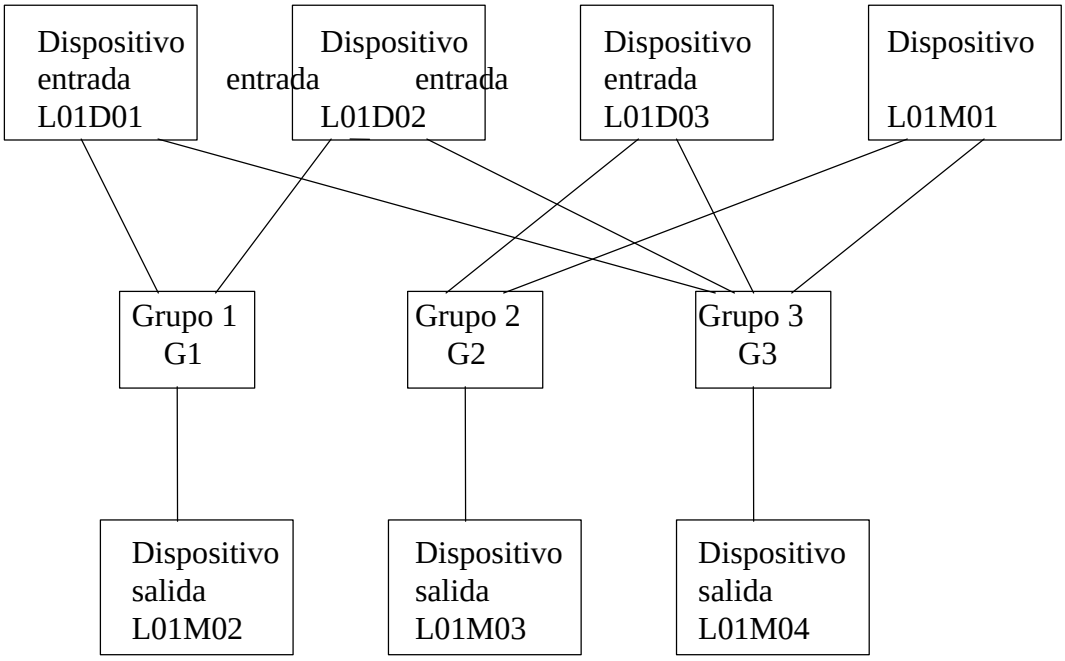
El siguiente ejemplo ilustra tres modos de realizar un programación simple: la activación de un módulo CMX-2 por un detector o cualquier otro tipo de equipo de inicio.

OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C
Detector de fuego **LAZO 1-Detector 1**	**Detector de fuego** **LAZO 1-Detector 1**	**Detector de fuego** **LAZO 1-Detector 1**
Equipo de salida **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**	**Equipo de salida** **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**	**Equipo de salida** **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**
Ecuación detector= (G1)	**Ecuación detector= ( )**	**Ecuación det.= (L1M1)**

Ecuación MOD.= OR(G1)	**Ección. MOD.= OR(L1D1)**	**Ección. MOD.= OR( )**

■ **ALARMA GENERAL**

El ejemplo siguiente muestra un modo de programación de un Panel para alarma general.



El Módulo de Control **L1M2** se asigna al Grupo **G1** y se activará sí entran en alarma los detectores **L1D1** o **L1D2**.

El Módulo de Control **L1M3** se asigna al Grupo **G2** y se activará sí entran en alarma los detectores **L1D3** o **L1M1**.

El Módulo de Control **L1M3** sirve como dispositivo de alarma general. Se activará si en cualquier equipo ocurre una alarma, dado que todos los equipos pertenecen al Grupo **G3**.

APÉNDICE “B”: ABREVIATURAS DE TIPOS DE EQUIPO

ABREVIATURAS: Para realizar la programación de cualquier equipo se deben utilizar únicamente las abreviaturas listadas a continuación.

ETIQUETA EN PANTALLA: Después de introducir el Tipo de ID, la pantalla mostrará un mensaje característico en alarma o avería.

» NOTA: El sistema no permite intercambiar el Tipo de ID programado cuando el nuevo Tipo pertenece a un “Grupo de Tipos” distinto. Para realizar el cambio es necesario reprogramar totalmente el equipo (ver PROGRAMACIÓN COMPLETA DE PUNTOS), con el Tipo de ID deseado.

GRUPOS DE TIPOS DE ID

GRUPO 1: DETECTORES ANALÓGICOS

ABREVIATURA (TIPO-ID)	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
PHOT	**HUMO OPT.**	**Detector de humo fotoeléctrico SDX551/751**
IÓN	**HUMO IÓNI.**	**Detector de humo iónico CPX551/751**
THER	**TÉRMICO**	**Detector térmico FDX551/551R**
OMNI	**OMNI SENS.**	**Detector con combinación de iónico/térmico/fotoeléctrico IPX751**

GRUPO 2: GRUPOS DE SOFTWARE

ABREVIATURA (TIPO-ID)	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
FGRP	**GRP. DIREC.**	**Grupo de activación directa**
RGRP	**GRP. RETRO.**	**Grupo de activación inversa**

GRUPO 3: GRUPOS DE SOFTWARE

ABREVIATURA	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
MON	**MONITOR**	**Módulo Monitor MMX.** **Módulo monitor para controlar contactos N.A., o cualquier equipo de inicio o detectores convencionales (Ejemplo: detector térmico de contacto libre de tensión).**
SCON	**DET. CONV.**	**Módulo Monitor MMX-2.** **Módulo monitor utilizado para detectores convencionales, necesita que la alimentación de 24V sea rearmable.**
SCO2	**DET.CON(2)**	**Válido para el módulo ZMX-1 para el conexionado de detectores convencionales.** **Nota: No hace falta que la alimentación de 24V sea rearmable.**
NONA	**MOD. NO AL.**	**Módulo Monitor MMX-1.** **Módulo monitor para equipos NA, o contacto que cuando se cierre dé alarma. La activación de un módulo con ID "NONA" genera alarma. Ejemplo:** • **Led de alarma no se iluminará.** • **No añadirá una alarma en la línea de estado del terminal.** • **No activará módulos con ID "APDN" o "GPND".** • **Únicamente activará los módulos asignados en el CPE.**
PULL	**PULSADOR**	**Como el ID "MON", pero en la pantalla aparecerá "PULSADOR"**
STAT	**MMX ESTADO**	**Como el ID "NONA", pero cada cambio de estado será notificado en impresora.**
NCMN	**MOD. N.C.**	**Módulo Monitor usado para control de equipos de contactos NC.** **Circuito abierto indicará ALARMA.** **Cortocircuito indicará AVERÍA.**

GRUPO 4: MÓDULOS DE CONTROL

ABREVIATURA	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
CON	**CMX SUPERV**	**CMX-2** **Módulo de Control con supervisión de línea.**
FORC	**CMX CONTAC**	**CMX-2** **Módulo de Control en forma relé, no supervisa la línea.**

GRUPO 5: MÓDULOS DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN GENERAL

ABREVIATURA	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
PWRC	**REARME Z. CNV**	**CMX-2** **Módulo de Control en FORMA C, utilizado para interrumpir momentáneamente la alimentación a (módulos MMX-2) detectores convencionales, alimentados desde una fuente de alimentación auxiliar.** **NOTA: No puede ser programado para Silencio Sirenas.**
GPND	**AL/AV®ACE**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una alarma o avería. Se desactiva con ACEPTAR.**
APND	**ALARM®ACE**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva con ACEPTAR.**
GAC	**A.REL®REA**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva realizando un REARME.**
GAS	**A.CON®REA**	**Módulo de Control como CON, se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva realizando un REARME.**
TPND	**AVERI®ACE**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva con ACEPTAR. o con la restauración de la avería..**
GTC	**AV.REL®RE**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva realizando un REARME.**
GTS	**AV.CON®RE**	**Módulo de Control como CON, se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva realizando un REARME.**
TRS	**AVE. COMÚN**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una avería. Se desactivará sólo con la restauración de la avería.**

» NOTA: Los Módulos de Control utilizados para la lista anterior, no admiten ecuación (CPE).

GRUPO 6: MÓDULOS MONITORES PARA SERVICIOS GENERALES

ABREVIATURA	ETIQUETA PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
MTRB	**MMX AVERÍA**	**Módulo Monitor utilizado para recoger un contacto externo al sistema y se quiera señalizar como avería.**
MACK	**MMX ACEPT.**	**Módulo Monitor utilizado para realizar el ACEPTAR a distancia.**
MTAC	**MMX SIL. SI**	**Módulo Monitor utilizado para SILENCIAR SIRENAS a distancia.**
MRES	**MMX REARME**	**Módulo Monitor utilizado para REARMAR a distancia.**

» NOTA: Los Módulos Monitor utilizados para la lista anterior, no admiten ecuación (CPE).

GRUPO 7: PUNTOS ANUNCIADORES PARA EQUIPOS

ADET	**ANU DETECT**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier detector analógico asociado al punto.**
AMON	**ANU. MON**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier módulo monitor MMX.**
ACON	**ANU. CONTRL**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier módulo de control CMX.**
AINP	**ANU. ENTR.**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier entrada (detector, módulo monitor, zona o grupo de software).**
AZON	**ANU. ZONA**	**Punto anunciador que indica el estado de la zona que ha sido asignada.**

GRUPO 8: PUNTOS ANUNCIADORES

AAST	**ANU.ACEPT.**	**Punto anunciador utilizado para realizar Aceptar (Reconocimientos).**
ASGS	**ANU.SILEN.**	**Punto anunciador utilizado para realizar Silencio de Sirenas.**
ARES	**ANU.REARME**	**Punto anunciador utilizado para realizar un Rearme del Sistema.**
ALMP	**AN.PRUE.LEDS**	**Punto anunciador utilizado para realizar Prueba de Leds.**

Nota: Estos tipos de Puntos Anunciadores sólo son válidos para Anunciadores ACM-16AT y LDM-32.

CONEXIONADO DE LA CENTRAL AM2000

4 Terminales	**1= A1 +**	**LAZO 1**
	2= A1 -	
	3= B1 +	
	4= B1 -	
4 Terminales	**5= A2 +**	**LAZO 2**
	6= A2 -	
	7= B2 +	
	8= B2 -	
9 Terminales	**9= NA o NC de relé de alarma**	**RELÉ ALARMA. Seleccionable mediante el puente "JALL"**
	10= Común relé de alarma	
	11= NA ó NC de relé de avería	**RELE AVERÍA Seleccionable mediante el puente "JGUT"**
	12= Común relé de avería	
	13= +24 Voltios 2 A.	**ALIMENTACIÓN FIJA**
	14= Negativo común	
	15= +24 Voltios Rearmables 0,5 A.	**ALIMENTACIÓN REARMABLE**
	16= Sirena "-" en reposo 3 A.	**SALIDA SIRENA**
	17= Sirena "+" en reposo	**SUPERVISADA**
9 Terminales	**18= TX impresora**	**IMPRESORA**
	19= RX impresora	
	20= GND (Referencia)	Utilizar con los terminales 18/19 y 25/26
	21= RS 485 + Salida	**CONEXIÓN A LCD-6000**
	22= RS 485 - Salida	
	23= RS 485 + Entrada	
	24= RS 485 - Entrada	
	25= TX	**CRT (Modo terminal o Carga/descarga)**
	26= RX	

APÉNDICE “C” – HOJAS DE PROGRAMACIÓN

ENTRADAS DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación de control	Mensaje cliente	Verificación de Alarma Sí/No	Sensibilidad detector (1...9)	Autorrearme Si/No	Parpadeo led Sí/No	Sensibilidad Día/Noche Baja	Alta	Anunciador Axx/Pxx

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

SALIDAS DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación de control	Mensaje cliente	Silenciado de Señal Sí/No	Test de equipo Sí/No	Parpadeo led Sí/No	Silenciado automático Sí/No	Anunciador Axx/Pxx

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

ZONAS DEL SISTEMA

Dirección	Texto de la zona	Equipos asociados a la zona	Anunciador Axx/Pxx	Notas

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizada por _____

Fecha_____

GRUPOS DE PROGRAMACIÓN

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación	Anunciador Axx/Pyy	Notas

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

PUNTOS ANUNCIADORES DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Notas

GARANTÍA LIMITADA

Notifier garantiza sus productos en relación con cualquier defecto de material o de mano de obra, durante un período de doce (12) meses, desde la fecha de su fabricación, bajo condiciones de uso y mantenimiento normales. Los productos están marcados con su fecha de fabricación. La obligación de Notifier queda limitada a reparar o reemplazar, según lo estimara conveniente, sin cargo alguno, bien en relación con las piezas y la mano de obra, cualquier pieza que en su opinión fuera defectuosa en condiciones de uso y mantenimiento normales, debido a los materiales o mano de obra utilizados en su fabricación. En relación con aquellos productos que Notifier no pudiera controlar directamente, en base a su fecha de fabricación, esta garantía será de doce (12) meses desde la fecha de su adquisición, salvo si las instrucciones de instalación o catálogo establecen un período de garantía más corto, en cuyo caso este último será de aplicación. Esta garantía quedará anulada si el producto se modifica, repara o manipulara por personas ajenas a Notifier. En el caso de detectar cualquier defecto, el Comprador deberá obtener una Autorización de Devolución de Material por parte de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y devolverá el producto, con los portes pagados a Notifier.

Este documento constituye el acuerdo completo entre el Comprador y Vendedor. El Vendedor no garantiza sus productos contra los daños causados por el fuego, ni que éstos vayan a proporcionar, en todos los casos, la protección para la cual se instalan. El Comprador estará de acuerdo en que el Vendedor no se constituye en asegurador y que, por lo tanto, no se responsabiliza de las pérdidas, daños, gastos o inconvenientes derivados del transporte, uso indebido, abuso, accidente o hecho similar. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA EL PROPÓSITO PREVISTO O SIMILAR, QUE VAYA MÁS ALLÁ DE LO INDICADO ANTERIORMENTE. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OFRECIDAS POR NOTIFIER EN RELACIÓN CON SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, QUEDAN LIMITADAS A UN PERÍODO DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN O , EN RELACIÓN CON AQUELLOS PRODUCTOS PARA LOS QUE NOTIFIER NO PUDIERA LLEVAR A CABO EL CONTROL EN BASE A SU FECHA DE FABRICACIÓN, LA GARANTÍA SERÁ DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU ADQUISICIÓN ORIGINAL, SALVO SI LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN O CATÁLOGO ESTABLECEN UN PERÍODO DE GARANTÍA MÁS CORTO, EN CUYO CASO, ESTE ÚLTIMO SERÁ DE APLICACIÓN. Algunos estados no admiten limitaciones en cuanto a duración de las garantías implícitas, por lo tanto es posible que los anteriormente expuesto no se aplique a ningún caso en particular. NOTIFIER NO PODRÁ, EN NINGÚN CASO, CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LAS INSTALACIONES, QUE PUDIERAN DERIVARSE DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOTIFIER TAMPOCO SE RESPONSABILIZARÁ DE LOS DAÑOS PERSONALES O HERIDAS QUE PUDIERAN OCASIONARSE DURANTE O COMO CONSECUENCIA DEL USO COMERCIAL O INDUSTRIAL DE LOS PRODUCTOS.

Esta garantía sustituye cualesquiera anteriormente existentes y representa la única garantía de Notifier en relación con este producto. Queda prohibida cualquier adición o modificación, verbal o escrita, de la obligación cubierta por esta garantía.

NOTIFIER®
FIRE SYSTEMS
A PITTWAY COMPANY

NOTIFIER ESPAÑA

Central y Delegación Este: Avda. Conflent 84, Nave 23. Pol. Ind. Pomar de Dalt. 08916 Badalona BARCELONA
Tel. : 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35
Delegación Centro: Avda. de la Industria, 32 bis. Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas MADRID.
Tel. 916613381 Fax 916612315
Delegación Sur: C/ Artesanía, 13 2ª P. In. Pisa. Edif. Zero 41927 Mairena SEVILLA Tel 95/4183932 Fax 95/5601234
Delegación Norte: Muelle Tomás Olabarri, 7-8 48930 Las Arenas, VIZCAYA Tel 94/4802625 Fax 94/4801756
Delegación Portugal: Rua Neves Ferreira, 12-A; 1170-274 Lisboa PORTUGAL Tel.: 00 351 1 816 26 36 Fax: 00 351 1 816 26 37